

**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN "AMPLIACION PARA TERMINACION (LINEA 5)
DEL I.E.S. "FRANCISCA DE PEDRAZA" DE ALCALA DE HENARES" FASE 2**

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

TOMO 5

Promotor: DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS DE VICEPRESIDENCIA,
CONSEJERIA DE EDUCACION Y UNIVERSIDADES DE LA COMUNIDAD DE MADRID

Arquitecto: FRANCISCO FELIPE MUÑOZ CARABIAS

OCTUBRE 2022





LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
DE ACERO CON	2.758,594 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	53.709,83
			Grupo DE	53.709,83
diO01OA010	4,125 h	Encargado	20,52	84,65
diO01OA020	26,969 h	Capataz	20,04	540,46
diO01OA030	11.944,053 h	Oficial primera	20,40	243.658,68
diO01OA040	379,912 h	Oficial segunda	18,82	7.149,95
diO01OA050	6.685,839 h	Ayudante	18,16	121.414,83
diO01OA060	2.877,295 h	Peón especializado	17,46	50.237,57
diO01OA070	8.575,836 h	Peón ordinario	17,34	148.705,00
diO01OA070.	6,000 h	Peón ordinario	17,34	104,04
diO01OB010	1.161,275 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	23.213,89
diO01OB020	1.149,875 h	Ayudante encofrador	18,76	21.571,66
diO01OB030	11,016 h	Oficial 1ª gruista	19,47	214,48
diO01OB040	519,347 h	Oficial 1ª ferralla	19,99	10.381,76
diO01OB050	519,347 h	Ayudante ferralla	18,76	9.742,96
diO01OB080	40,827 h	Oficial cantero	19,47	794,91
diO01OB090	40,827 h	Ayudante cantero	18,50	755,31
diO01OB100	1.449,412 h	Oficial solador, alicatador	19,47	28.220,05
diO01OB110	1.446,042 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	26.477,03
diO01OB140	1.530,776 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	29.804,20
diO01OB150	1.458,294 h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	26.978,43
diO01OB170	2.686,585 h	Ayudante cerrajero	18,31	49.191,38
diO01OB180	1.216,318 h	Oficial 1ª carpintero	20,46	24.885,87
diO01OB190	1.021,564 h	Ayudante carpintero	18,50	18.898,94
diO01OB200	2.553,473 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	52.576,00
diO01OB210	1.197,588 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	22.466,75
diO01OB230	108,800 h	Ayudante fontanero	18,50	2.012,80
diO01OB240	3.421,711 h	Oficial 1ª electricista	19,77	67.647,23
diO01OB250	438,500 h	Oficial 2ª electricista	18,50	8.112,25
diO01OB260	586,820 h	Ayudante electricista	18,50	10.856,17
diO01OB270	1.234,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	24.396,18
diO01OB280	14,600 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50	270,10
diO01OB300	2.279,292 h	Oficial 1ª pintura	19,30	43.990,34
diO01OB310	1.604,362 h	Ayudante pintura	17,69	28.381,16
diO01OB320	438,168 h	Oficial 1ª vidriería	18,77	8.224,41
diO01OB350	0,135 h	Ayudante vidriería	17,87	2,41
diO01OB360	43,642 h	Oficial 1ª jardinería	19,40	846,65
diO01OB370	60,900 h	Podador y espec.arboricultor	18,20	1.108,38
diO01OB380	82,500 h	Peón jardinería	17,06	1.407,45
diO01OB490	60,000 h	Brigada seguridad	28,67	1.720,20
diO01OC050	200,000 h	Técnico grado medio med.prevención	31,48	6.296,00
			Grupo diO.....	1.123.340,51
diO01OB200	12,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	247,08
			Grupo dio	247,08
TOTAL				1.177.297,42





LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
#DIE14W171	653,030 m	Sellado con material compatible con Bioclean	1,65	1.077,50
#DIP05CG286	512,050 m	Remate de acero prelacado con revestimiento blanco e=0.7 mm	20,00	10.241,00
#DIP07TX0222	278,074 ud	Panel antivibra. de fibra de vidrio moldeada e=50mm 2000kg/cm2	12,22	3.398,06
#DIP15AT010	450,000 m	Conductor HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x25 H16	8,00	3.600,00
#DIP15F0432	5,000 ud	Variador de velocidad motores	350,00	1.750,00
#DIP15FC109	1,000 ud	Relé de protección 200A	540,00	540,00
#DIP15FD141	4,000 ud	Int.aut.diferencial 2x80 A 300 mA AC	150,00	600,00
#DIP15FD600	1,000 ud	Relé de protección diferencial rearmable	65,00	65,00
#DIP15FE1000	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x80 A 6 kA	42,00	42,00
#DIP15FE145	28,000 ud	Contactador 2x16 A	10,00	280,00
#DIP15FO431	1,000 ud	Analizador de redes	4.700,00	4.700,00
#DIP15GH050	19,000 m	Bandeja metálica perforada 60X60	9,50	180,50
#DIP15GH100	6,270 ud	Tapa recta 60x3 M	2,00	12,54
#DIP15HC001	38,000 ud	Placa con 4 conectores rj45 TO cat 6	12,00	456,00
#DIP16BE007	242,000 ud	Luminaria led 3340 lm	33,80	8.179,60
#DIP16BE009	54,000 ud	Luminaria led 2677lm D240+45	36,75	1.984,50
#DIP16BE010	36,000 ud	Luminaria led 900lm	8,12	292,32
#DIP16BE011	12,000 ud	Luminaria led 5280 lm	34,77	417,24
#DIP16BE012	16,000 ud	Luminaria led 2677lm D240+60	59,84	957,44
#DIP16BE013	21,000 ud	Luminaria led 2677 lm kipo	68,90	1.446,90
#DIP17SF001	108,000 ud	Modulo Fotovoltaico 420 wp	200,00	21.600,00
#DIP17SF003	1,000	Inversor Fotovoltaico 70 Kw	2.189,00	2.189,00
#DIP17ZZ002	2,000 ud	Estación Vehículo Eléctrico	1.600,00	3.200,00
#DIP20AM001	1,000 ud	Acum.ACS acero vitrificado 80L	220,00	220,00
#DIP20AX001	1,000 ud	Depósito expansión tubular 4L	5,30	5,30
#DIP20SBE441	108,000 ud	Estructura para colector fotovoltaico	110,00	11.880,00
#DIP20WC001	3,000 ud	rs 485 modbus	537,50	1.612,50
#DIP20WI710CC	3,000 ud	SERVOMOTOR LINEAL 500n 0-10V 60/120SEG 24V	196,80	590,40
#DIP20X001	3,000 ud	CONTADOR CONSUMO sharky 775	863,80	2.591,40
#DIP21RR001	149,000 ud	Rejilla retorno 225x125	12,80	1.907,20
#DIP21RR003	64,000 ud	Rejilla retorno 325x125	15,00	960,00
#DIP21RS0001	40,000 ud	Rejilla impulsión 573X264	25,60	1.024,00
#DIP21SA001	1,000 ud	CARRIER AQUASnap 120R	42.000,00	42.000,00
#DIP21SA002	1,000 ud	CARRIER AQUASnap 100R	39.000,00	39.000,00
#DIP21SA003	1,000 ud	CARRIER AQUASnap 080R	35.000,00	35.000,00
#DIP21UT103.D	1,000 ud	SPLIT PARED INVERTER R32 CARRIER QHP-E8S	539,00	539,00
#DIP21Z251	1,000 ud	UTA TKM50 TAMAÑO 6	25.621,18	25.621,18
#DIP21Z252	1,000 ud	UTA TKM50 TAMAÑO 8	32.000,00	32.000,00
#DIP21ZS53	1,000 ud	UTA TKM50 TAMAÑO 9	35.000,00	35.000,00
#DIP33C121	1,000 ud	lavavajillas industrial frontal	1.997,00	1.997,00
			Grupo #DI.....	299.157,58
#MATERIDEPDFR	1,000 u	Control y pequeño material	312,02	312,02
			Grupo #MA.....	312,02
#P03W091	1.140,000 ud	Clavo de acero galvanizado, modelo X-ENP-21 HVB "HILTI", para fi	0,50	570,00
#P03W092	1.140,000 ud	Cartucho de pólvora, modelo 6,8/18 M10 STD rojo "HILTI", color r	0,39	444,60
			Grupo #P0	1.014,60
#diP01MC031	119,674 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-10	130,00	15.557,57
#diP01U250B	481,005 ud	Anclaje mecánico HUS3- H8	4,70	2.260,72
#diP02CVW1300	40,000 ud	Man.int.cor."NUE.TER." con res.al fuego	82,46	3.298,40
#diP03EL111	761,933 m2	P.alveolar c=25+5 cm.L=5m.Q=1300kg/m2	19,84	15.116,74
#diP03EL131	74,655 m2	P.alveolar c=40+5 cm.L=8m.Q=1500kg/m2	41,62	3.107,14
#diP03W090	570,000 ud	conectores X-HVB de Hilti	4,12	2.348,40
#diP04PW190A	132,200 ud	SISTEMA PARA ELEMENTOS SUSPENDIDOS	26,50	3.503,30
#diP04TF040B	64,155 m2	Placa f.techo regist. lana roca 600x600x40	14,21	911,64
#diP05CG286	7,200 m	Remate de acero prelacado con revestimiento blanco e=0.7 mm	20,00	144,00
#diP13EM110B	1,000 ud	Escalera escamoteable tijera techo 4,00 m.	330,00	330,00
#diP13TP030B	6.461,501 kg	Pletina acero 30/4 mm.	0,78	5.039,97
#diP13VP0601	1.051,500 m2	Poste galv. D=48 h=1,9 m. inter.	4,30	4.521,45
#diP17R0601	1,000 ud	Grupo presión 4 bombas 3 CV c/var	8.900,65	8.900,65
#diP20TV4001	1,000 ud	Válvula solenoide 2 1/2"	116,88	116,88



LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
#diP20TX110B	1,000 ud	RFX SEPARADOR DE MICROBURBUJAS	450,00	450,00
#diP20TX110C	1,000 ud	SEPARADOR LODOS DN 32	451,00	451,00
#diP20WI710CB	3,000 ud	AKM115SF132 SERVOMOTOR ROTATIVO 0-10V=2P/3P 35/60/120SEG 24V	165,00	495,00
#diP20WI710CC	1,000 UD	DESCONECTOR HIDRAULICO 1 1/4 CONEXION ROSCADA	63,00	63,00
#diP20WI710E	4,000 UD	BOMBA EBARA EGO 32/40 180	500,00	2.000,00
#diP20WT001	2,000 ud	Fujostato paleta	75,00	150,00
#diP21PC010C	7,000 ud	Compuerta cortafuegos 150x100	75,00	525,00
#diP21PC010D	1,000 ud	Compuerta cortafuegos 150x100	133,00	133,00
#diP21PC020B	5,000 ud	Compuerta cortafuegos 400x400	147,00	735,00
#diP28EC3611	34,000 ud	Ulmus Minor > 18 cm r.d.	37,82	1.285,88
#diP30IC010B	1,000 u	Grundfos CM1-2	235,45	235,45
#diP30IC030B	1,000 u	Equipo de dosificación de cloro y control de	495,56	495,56
#diP33HA100	1,000 ud	MOSTRADOR ACCESIBLE	727,04	727,04
			Grupo #di	72.902,80
-diA03A0280	5,379 m3	HORMIGÓN HA-30 /B/20/IIIb DOSIFICACIÓN 330 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20	84,75	455,87
			Grupo -di	455,87
diE13CS020	1,000 ud	PRECERCO PINO 90x35 mm.P/1 HOJA	13,51	13,51
			Grupo diE	13,51
diP01AA010	3.126,470 m3	Tierra vegetal	10,26	32.077,58
diP01AA020	466,158 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	6.768,62
diP01AA050	2,227 m3	Arena de miga cribada	20,67	46,03
diP01AA125	157,296 m3	Arena silicea lavada trit.	12,84	2.019,68
diP01AF050	1.736,652 t	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	4,28	7.432,87
diP01AF090	235,491 t	Árido machaqueo silíceo 0/20	5,42	1.276,36
diP01AF100	5,429 t	Árido machaqueo calizo 0/20	5,09	27,63
diP01AG040	91,890 m3	Gravilla 20/40 mm.	12,75	1.171,60
diP01AG090	259,266 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,78	3.572,69
diP01CC020	32,908 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	58,63	1.929,42
diP01CC030	62,496 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	5.261,52
diP01CY010	31,227 t	Yeso negro en sacos YG	38,51	1.202,55
diP01CY020	6,339 t	Yeso blanco en sacos YF	43,01	272,63
diP01DA010	32,316 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,27	41,04
diP01DA020	73,959 l	Desencofrante p/encofrado madera	1,15	85,05
diP01DA030	73,821 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,38	101,87
diP01DA040	1,681 kg	Aditivo plastificante	1,51	2,54
diP01DA120	230,092 kg	Aditivo aireante	1,14	262,30
diP01DA130	924,289 m3	Agua	1,14	1.053,69
diP01DA150	28,418 ud	Pequeño material	0,57	16,20
diP01DA220	155,760 kg	Fibra polipropileno	7,16	1.115,24
diP01DA290	3.210,175 kg	Líquido de curado mortero autonivelante	0,22	706,24
diP01DR160	3.352,200 u	Anclajes metálicos M8	0,58	1.944,28
diP01EB010	2,800 m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	113,30	317,24
diP01EM010	1.035,426 m2	Tablero aglom. hidrófugo 3,66x1,83x22	12,45	12.891,06
diP01EM070	2,166 m3	Madera pino encofrar 22 mm.	129,38	280,24
diP01EM080	64,845 m3	Madera pino encofrar 26 mm	201,15	13.043,61
diP01FA020	14.090,560 kg	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	0,64	9.017,96
diP01FA035	1.922,616 kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,73	1.403,51
diP01FA100	887,380 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,19	168,60
diP01FA110	0,067 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/yeso C1T	0,28	0,02
diP01FA130	999,600 kg	Adh. cementoso porcelánico s/ varios C1TE	0,28	279,89
diP01FJ010	1.131,762 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,51	577,20
diP01FJ040	269,899 kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	0,62	167,34
diP01FJ080	201,367 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,64	128,88
diP01HA010	541,430 m3	Hormigón HA-25/F/20/X0 central	70,78	38.322,45
diP01HA011	368,318 m3	Hormigón HA-25/B/20/X0 central	64,02	23.579,69
diP01HA021	836,892 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04	54.431,47
diP01HA024	1,032 m3	Hormigón HA-25/P/20/XC2 central	61,65	63,62
diP01HB020	1.889,860 m3	Bomb.hgón. 76a100 m3, pluma 52m	12,58	23.774,44
diP01HB040	28,348 h	Desplazamiento bomba	74,67	2.116,74
diP01HM005	2,000 m3	Hormigón HL-20/F/20 central	65,24	130,48



LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP01HM010	34,406 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	2.128,70
diP01HM015	815,441 m3	Hormigón HL-20/B/20 central	61,87	50.451,30
diP01HM030	3,316 m3	Hormigón HM-25/B/20/X0 central	63,34	210,04
diP01HM100	46,500 m3	Hormigón HM-15/P/40/X0 central	55,68	2.589,12
diP01HW060	50,649 m3	Bombeado mortero 40 a 100 m3	8,77	444,19
diP01LA030	1.403,726 ud	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm	2,55	3.579,50
diP01LA120	1.428,210 ud	Gancho arm.galv.caliente	0,35	499,87
diP01LG090	1.183,380 ud	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm.	0,54	639,03
diP01LH010	0,208 mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	47,20	9,82
diP01LH030	10,758 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	54,50	586,31
diP01LT010	77,531 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	70,60	5.473,72
diP01LT020	47,065 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33	2.933,56
diP01MC020	2,169 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	57,40	124,50
diP01MC030	40,806 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	65,18	2.659,74
diP01MC040	20,776 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	1.157,62
diP01ME120	64,204 m3	Mortero cemento autonivelante	46,46	2.982,89
diP01MS210	125,447 t	Mortero revoco ext.(decoración) monocapa (OC-CSIV-W2)	194,12	24.351,76
diP01P010	13,178 t	Betún B 50/70 a pie de planta	269,29	3.548,57
diP01U070	259,127 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	515,66
diP01U200	59,100 ud	Anclaje químico-epoxi 12 mm coloc.	15,63	923,73
diP01U205	216,000 ud	Varilla roscada M12	1,76	380,16
diP01U230	81,000 ud	Resina de inyección HIT-RE 500	17,75	1.437,75
diP02CVC050	3,000 ud	Codo M-H 87,5° PVC j.peg. c.gris D=160	7,45	22,35
diP02CVC090	15,000 ud	Codo 87,5° largo PVC san.110 mm.	2,53	37,95
diP02CVM005	11,194 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=110mm	5,74	64,25
diP02CVM010	0,762 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=125mm	6,35	4,84
diP02CVM020	23,744 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	8,69	206,33
diP02CVM030	92,976 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	16,25	1.510,86
diP02CVM035	16,934 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=250mm	19,98	338,34
diP02CVM040	10,612 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	115,22	1.222,71
diP02CVW010	3,552 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,59	12,75
diP02EAM030	2,000 ud	Tapa y marco estancos MACO o simil 0,60x0,60	307,44	614,88
diP02EAT010	3,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	9,24	27,72
diP02EAT030	67,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	11,21	751,07
diP02EAT040	12,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	11,52	138,24
diP02ECF040	7,731 ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=750x200	12,76	98,65
diP02ECF070	15,000 ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=750x400	27,65	414,75
diP02ECH040	7,731 ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=750 D=200x235	14,10	109,01
diP02ECH100	172,550 ud	Canaleta H.polim.150x100x135 rej.a.gal.	39,23	6.769,14
diP02ECV020	4,000 ud	Canale.c/rej peato. PVC blanco L=500x130	35,32	141,28
diP02EDC010	13,000 ud	Caldereta E.P.D.M c/paragavilla D=110 mm	11,24	146,12
diP02EPO020	3,000 u	Tapa circular HA h=6 cm D=62,5 cm	24,00	72,00
diP02EPT015	3,000 ud	Cerco/tapa aceras FD/25Tn D=100	75,42	226,26
diP02EPW020	24,000 ud	Pates acero galvanizado 30x25	2,73	65,52
diP02ER040	1,000 ud	Válvula anti-retorno. 200 mm	187,54	187,54
diP02ER060	1,000 ud	Válvula anti-retorno. 315 mm	664,52	664,52
diP02ES020	1,000 ud	Separador de grasas PEAD 500 litros	252,51	252,51
diP02RV100	359,050 m	Tub.dren. PVC corr.doble SN4 D=200mm	6,93	2.488,22
diP02TVA010	207,000 ud	Pasamuros 110/200	4,18	865,26
diP02TVO008	35,616 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=110mm	4,34	154,57
diP02TVO009	2,426 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=125mm	5,11	12,39
diP02TVO010	75,548 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm	5,58	421,56
diP02TVO020	488,124 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=200mm	7,74	3.778,08
diP02TVO021	88,904 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=250mm	8,68	771,68
diP02TVO030	3,213 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=315mm	9,98	32,07
diP02TVO060	50,000 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	15,60	780,00
diP03AA010	526,192 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	405,17
diP03ACC010	306,045 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,90	275,44
diP03ACC030	46.647,982 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,90	41.983,18
diP03ACC040	21.698,510 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,95	20.613,58
diP03ACD010	1.052,285 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,95	999,67
diP03ALP010	155.411,235 kg	Acero laminado S 275JR	1,35	209.805,17



LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP03ALT030	1.412,061 kg	Acero en tubo cuadrado	1,55	2.188,69
diP03AM020	35,000 m2	Malla 15x15x5 2,078 kg/m2	1,89	66,15
diP03AM030	2.487,780 m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	2,40	5.970,67
diP03AM080	5,430 m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,39	7,55
diP03AM130	221,760 m2	Malla 20x20x5 1,541 kg/m2	1,50	332,64
diP03AM140	295,845 m2	Malla 20x20x6 / 2,096 kg/m2	2,01	594,65
diP03AM190	6.386,600 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,12	7.152,99
diP03EL110	3.433,658 m2	P.alveolar c=25+5 cm.L=7m.Q=1100kg/m2	19,84	68.123,76
diP03EL120	1.826,055 m2	P.alveolar c=25+5 cm.L=9m.Q=1100kg/m2	20,76	37.908,90
diP03W070	1.660,516 ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,62	1.029,52
diP04FAV100	54,000 m	Perfil omega 50x50x2 mm.	2,53	136,62
diP04FP050	69,838 m2	Panel Composite Band.Horiz.Alucobond	26,10	1.822,76
diP04MT045	1.949,126 m	Moldura DM LR lacado 70x10 mm	1,46	2.845,72
diP04N050	2.805,029 m2	Rev. vinílico de paredes Tarkett Protectwall rollos e=1,5 mm	19,53	54.782,21
diP04PW010	33.081,221 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	1.323,25
diP04PW015	728,578 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,52	378,86
diP04PW040	449,544 kg	Material de agarre yeso	0,37	166,33
diP04PW050	414,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	198,78
diP04PW060	6.537,715 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	5.753,19
diP04PW065	460,300 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,25	575,38
diP04PW110	66.377,890 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	1.327,56
diP04PW120	26.577,300 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x25 mm	0,01	265,77
diP04PW130	374,000 ud	Tomillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	3,74
diP04PW140	86.005,290 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	860,05
diP04PW150	47.585,900 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	475,86
diP04PW151	84.804,000 u	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	848,04
diP04PW190	12.471,468 m	Montante tabique PYL 46 mm	0,75	9.353,60
diP04PW240	17.006,335 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,37	23.298,68
diP04PW270	2.571,210 m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0,66	1.697,00
diP04PW280	5.466,519 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,87	4.755,87
diP04PW310	334,938 u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,23	77,04
diP04PW315	1.283,929 u	Caballote maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,42	539,25
diP04PW340	223,292 m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	0,80	178,63
diP04PW350	1.786,336 m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	1,21	2.161,47
diP04PW365	223,292 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,19	42,43
diP04PW370	2.590,160 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,29	751,15
diP04PW375	6.750,083 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,44	2.970,04
diP04PW400	748,830 ud	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	0,83	621,53
diP04PW410	748,830 ud	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,48	359,44
diP04PW440	161,586 m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,28	45,24
diP04PY030	1.300,648 m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	3,74	4.864,42
diP04PY050	15.964,925 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	68.170,23
diP04PY060	721,980 m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	3,94	2.844,60
diP04PY080	621,012 m2	Placa yeso laminado cortafuego (Tipo F) 15 mm	7,17	4.452,66
diP04PY085	640,878 m2	Placa yeso laminado cortafuego (Tipo F) 13 mm	6,57	4.210,57
diP04PY090	1.410,423 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	6,95	9.802,44
diP04RR060	3.907,224 kg	Mortero revoco CSIII-W2	0,58	2.266,19
diP04RR070	48,300 kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,33	64,24
diP04RW030	582,829 m2	Malla mortero	1,65	961,67
diP04RW040	2.761,349 m2	Malla refuerzo	1,70	4.694,29
diP04RW050	501,233 m	Guardavivos plástico y metal c/malla	0,63	315,78
diP04RW061	55,341 m	Guardavivos PVC para yeso	0,21	11,62
diP04RW090	666,090 l	Imprimación fondeo	3,41	2.271,37
diP04RW110	357,978 m	Guardavivos enfoscado	0,93	332,92
diP04SH020	28,350 m2	Perfil metálico Minionda e=0,75 mm. color	13,58	384,99
diP04TF040	2.975,343 m2	Placa f.techo regist. lana roca 600x600x19mm granulada p.visto	11,81	35.138,80
diP04TK050	196,938 m2	Placa falso techo regist. PYL vinilo blanco 600x600x13 mm perfil	6,65	1.309,64
diP04TS130	30,000 ud	Panel acustico vertical 1200x600x50 mm canto pulido	41,85	1.255,50
diP04TS250	60,000 ud	Cable acero con fijaciones	8,92	535,20
diP04TT050	22,000 u	Trampilla falso techo 600x600 mm	52,50	1.155,00
diP04TW005	1.298,574 m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,81	1.051,84
diP04TW015	2.600,402 m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,97	2.522,39



LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP04TW025	5.171,857 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	0,97	5.016,70
diP04TW027	2.600,402 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	0,97	2.522,39
diP04TW040	5.303,613 m	Perfil angular remates	0,62	3.288,24
diP04TW090	5.303,613 m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,99	5.250,58
diP04TW095	43,560 m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	1,39	60,55
diP04TW100	1.346,107 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,28	376,91
diP04TW110	1.346,107 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,44	592,29
diP04TW160	140,670 m	Varilla roscada cuelgue falso techo	0,89	125,20
diP04TW175	2.026,332 u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,44	891,59
diP04TW180	140,670 ud	Pieza de cuelgue falso techo	0,16	22,51
diP04TW250	2.026,332 ud	Cuelgue twist suspensión rápida	0,38	770,01
diP05CG130	85,240 m	Remate acero prelacado a=50 cm e=0,8 mm	8,51	725,39
diP05EW250	412,560 m	Listón madera pino 40x40x50 mm	0,71	292,92
diP05WA100	213,100 ud	Kit de accesorios de fijación para paneles sándwich aislantes	1,02	217,36
diP05WA110	447,510 m	Cinta flexible de butilo adhesiva por ambas caras sellado paneles	1,73	774,19
diP05WTC160	234,410 m2	P.sand. prelac.+LR+prelac. e=100, 145 kg/m3	50,30	11.790,82
diP06BF050	88,620 m2	Losa filtrante aislante 50x50 cm + XPS 40 mm gris (e=75 mm)	19,79	1.753,79
diP06BG090	958,990 m2	Fieltro geotextil poliéster 125 g/m2	0,60	575,39
diP06BG100	2.908,711 m2	Fieltro geotextil poliéster 150 gr/m2	0,65	1.890,66
diP06BG120	2.239,162 m2	Fieltro geotextil poliéster 200 gr/m2	0,85	1.903,29
diP06BG140	3.637,205 m2	Fieltro geotextil poliéster 500 gr/m2	1,44	5.237,58
diP06BG150	1.962,780 ud	Fij. autoadhesiva p/lam.drenante	0,35	686,97
diP06BG180	719,686 m2	Lámina drenante P.E.A.D.+geotextil 115 g/m2	2,76	1.986,33
diP06BI030	329,275 kg	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	2,47	813,31
diP06BS030	196,278 m	Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m	2,45	480,88
diP06BS050	719,686 m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	4,44	3.195,41
diP06BS110	7,508 m2	Lámina LBM(SBS)-50-FP 5 kg m. gris	7,14	53,60
diP06BS280	94,636 m2	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	6,41	606,62
diP06SI040	27,300 m	Cordón poliuretano juntas	3,18	86,81
diP06SI050	26,000 m	Fondo juntas sellado D=20 mm	0,19	4,94
diP06SI060	18,228 m	Fondo juntas sellado D=30 mm	0,30	5,47
diP06SI090	994,140 m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	0,69	685,96
diP06SL060	16,170 m2	Lámina PVC-P e=1,2 mm. FV gris	5,71	92,33
diP06SL070	115,280 m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. poliést. gris	7,19	828,86
diP06SL080	1.395,716 m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. FV gris	6,64	9.267,55
diP06SL230	2,400 m2	Fieltro sintético de poliéster FS 400 B	1,02	2,45
diP06SL240	2,400 m2	Lámina geotextil de poliéster FS 1/250	1,59	3,82
diP06SR060	140,000 kg	Impermeab. hidráulico cementoso	2,56	358,40
diP06SR190	3.800,000 kg	Mortero regulador	0,04	152,00
diP06WA010	0,144 kg	THF	8,78	1,26
diP06WA070	242,088 m	Perfil colaminado encuentro peto lam. PVC	2,73	660,90
diP06WC052	13,000 ud	Sumidero plano EPDM D125	12,06	156,78
diP06WC070	13,000 ud	Paragavilla universal PVC	3,41	44,33
diP07AL190	3.139,500 m2	Lámina acústica PE-XC e=10 mm	1,56	4.897,62
diP07CE150	24,781 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	278,30
diP07CE345	448,000 m	Coq. elastomér. D=15, e=25	3,33	1.491,84
diP07CE360	1,000 m	Coq. elastomér. D=20, e=25	3,67	3,67
diP07CE370	1,000 m	Coq. elastomér. D=25, e=25	4,35	4,35
diP07CE380	208,000 m	Coq. elastomér. D=32, e=25	4,83	1.004,64
diP07CE382	403,000 m	Coq. elastomér. D=32, e=35	10,85	4.372,55
diP07CE400	60,500 m	Coq. elastomér. D=42, e=30	6,05	366,03
diP07CE413	28,000 m	Coq. elastomér. D=50, e=30	11,79	330,12
diP07CE440	49,570 m	Coq. elastomér. D=64, e=30	7,62	377,72
diP07CE450	10,000 m	Coq. elastomér. D=76, e=30	8,24	82,40
diP07CE902	15,750 m	Coquilla elastom. frigorífica e=15 mm D= 6 mm	2,01	31,66
diP07CE903	15,750 m	Coquilla elastom. frigorífica e=10 mm D= 10 mm	2,14	33,71
diP07TE102	21,707 m2	Plancha EPS 25 kg/m3 e=20 mm	2,42	52,53
diP07TW044	360,990 m2	Panel lana mineral 40 mm con tejido de vidrio	4,26	1.537,82
diP07TW083	2.618,700 m2	Panel MW 45mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	2,92	7.646,60
diP07TW087	6.377,606 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,82	24.362,45
diP07TW140	454,650 m2	Panel acústico MW rollo 100 mm falsos techos	6,43	2.923,40
diP07TX103	141,120 m2	Panel XPS liso 60 mm resistencia compresión >300 kPa	12,73	1.796,46



LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP07TX212	1.378,356 m2	Panel XPS liso 60 mm resistencia compresión >500 kPa	9,50	13.094,38
diP07TX214	1.310,474 m2	Panel XPS liso 80 mm resistencia compresión >500 kPa	13,16	17.245,83
diP07TX216	1.519,476 m2	Panel XPS liso 100 mm resistencia compresión >500 kPa	17,07	25.937,46
diP07TX316	2.447,881 m2	Placa XPS RC200 e=100 mm exterior	13,90	34.025,54
diP07W140	4.449,974 m2	Film protector polietileno	0,13	578,50
diP08C010	6.250,000 kg	Pavimento continuo cuarzo gris	0,64	4.000,00
diP08C050	421,140 kg	Líquido de curado 130	1,84	774,90
diP08EPO010	3.698,772 m2	Bald.gres porcelánico uso intensivo	19,33	71.497,26
diP08EPO020	262,395 m2	Baldosa gres porcelánico (Clase 2)	20,11	5.276,76
diP08EPP016	70,770 ud	Zanquín gres esmaltado 20x39 cm.	3,83	271,05
diP08EPP030	270,270 m	Huella gres porcelánico	19,20	5.189,18
diP08EPP080	270,270 m	Contrah. gres porcelánico	4,36	1.178,38
diP08EPP240	2.463,678 m	Rodapié gres porcelánico 8 cm.	2,99	7.366,40
diP08FR050	842,280 m	Sellado de juntas 4 mm.	4,61	3.882,91
diP08FR140	1.000,000 kg	Mortero epoxi base s/hormigón	4,69	4.690,00
diP08FR180	250,000 kg	Pintura acrílico flexible coloreada	10,97	2.742,50
diP08FR190	1.312,500 kg	Mortero acrílico antideslizante de resinas sintéticas	9,92	13.020,00
diP08MA020	25,740 kg	Adhesivo contacto	0,27	6,95
diP08MA040	176,736 kg	Adhesivo resina epoxi	3,51	620,34
diP08MA130	751,347 m	Adhesivo para revestimiento de linóleo	3,21	2.411,82
diP08SW090	1.252,245 m	Cordón soldadura en caliente para revestimientos	0,97	1.214,68
diP08WB025	39,365 m	Perfil Alum. Junta Dilat. Schlüter-dilex-BT	27,38	1.077,80
diP08WB040	267,696 m	Perfil alum. rte. peldaño 26 mm.	8,01	2.144,24
diP08WR010	37,500 kg	Cemento rápido 30N/mm2	0,68	25,50
diP08WR020	0,375 kg	Imprimación de polímero acrílico	1,31	0,49
diP08XBB020	50,000 m	Bordillo granit.curv. t.l 4-20x30	25,97	1.298,50
diP08XBB010	243,850 m	Bord.hor.monoc.jard.gris t.VI 9-10x20	1,78	434,05
diP08XBH050	136,600 m	Bord.ho.bica.gris t.III 14-17x28	5,51	752,67
diP08XVH110	79,643 m2	Baldosa hidráulica y táctil barras	7,78	619,62
diP08XVL010	855,740 m2	Losa hormigón 5cm gris	10,22	8.745,66
diP08XVL110	107,258	Peldaño huella/tabica baldosa hidráulica	18,99	2.036,82
diP08XW010	75,850 ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,22	16,69
diP09ABC030	857,567 m2	Azulejo liso 20x20 BIII color	7,93	6.800,50
diP09ABC160	204,183 m	Cantonera aluminio anodizado cuadrada	10,23	2.088,79
diP09ABG080	296,730 m	Moldura gres esmaltado media caña	6,61	1.961,39
diP09E030	42,090 ud	Material aux. anclaje encimera	6,68	281,16
diP09E040	42,090 m2	Encimera granito nacional e=3cm.	119,89	5.046,17
diP09W020	128,100 m2	Chapa de aluminio lacado e=1,5 mm.	23,99	3.073,12
diP09W050	284,596 ud	Anclaje Puntual de acero inoxidable y resinas	1,92	546,42
diP10AC020	47,520 m	Albardilla cerámica 25x25x4cm	7,28	345,95
diP10AH060	290,100 ud	Albard.horm.pref.blanco L=50 base=35,0cm	4,30	1.247,43
diP11B035	72,576 m2	Panel/puerta cabina sanit. e=13 mm.	109,59	7.953,60
diP11B040	69,300 m2	Panel/cabina cabina sanit. e=13 mm.	93,94	6.510,04
diP11B050	69,210 ud	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	15,65	1.083,14
diP11C045	1,000 m2	P.Paso tab.aglom.melamina engatillada	46,17	46,17
diP11C075	44,280 m2	P.Paso tab.aglom.revest.laminado plastico engatillada	58,04	2.570,01
diP11C255	22,550 m2	P.Paso corredera tab.aglom.revest.laminado plastico engatillada	52,40	1.181,62
diP11C300	11,275 ud	Armazón 1H puerta corredera tabique	179,81	2.027,36
diP11M030	28,784 m2	Tabl.rechapado pino balsain 16 mm	8,29	238,62
diP11N010	82,240 m2	Mamp.vidri.pino país p/pintar	41,83	3.440,10
diP11PD160	5,000 m	Cerco directo bloque alum.ext.	8,68	43,40
diP11PD170	524,901 m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,69	2.461,79
diP11PP030	277,389 m	Prearco de pino 110x45 mm.	2,55	707,34
diP11PP050	664,543 m	Prearco de pino 200x50 mm.	7,52	4.997,36
diP11RB240	295,485 ud	Bisagra acero inox.	6,29	1.858,60
diP11RB250	55,401 ud	Muelle cierrapuertas retenedor	55,08	3.051,48
diP11RM010	117,394 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	23,39	2.745,84
diP11RW025	22,550 ud	Cierre interior + desbloqueo exterior	3,57	80,50
diP11RW030	22,550 ud	Juego accesorios puerta corredera	14,42	325,17
diP11RW040	38,335 m	Perfil suspendido puerta corredera galvanizada	2,79	106,95
diP11RW080	1,000 ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7,35	7,35
diP11RW090	67,000 ud	Tope para puerta paso cromado goma negra	2,47	165,49



LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP11RW140	61,792 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	26,41	1.631,93
diP11RW150	22,550 ud	Kit chapa galv. embutir pla. pared	5,59	126,05
diP11RW170	95,588 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,66	254,26
diP11TM010	205,600 m	Tapajunt. LM pino melix 70x12	1,14	234,38
diP11V105	113,260 m2	P.Paso vidriera tab.aglom.revst.laminado plastico engatillada	52,81	5.981,26
diP12AAA050	3,960 ud	p.p. estructura aux.tubo aluminio refuerzo lateral y superior	61,29	242,71
diP12AAA060	1.391,450 m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	6,39	8.891,37
diP12ALF060	160,270 m2	Fijo RPT p/vid.doble con divisiones sup. e inf. e=65 mm	96,76	15.507,73
diP12ALK010	1,000 ud	Ventana ojo buey semi-prac. D=80 RPT	346,18	346,18
diP12ALL010	201,510 m2	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente RPT >1m2<2 m2	297,00	59.848,47
diP12ALL020	4,650 m2	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente RPT >2 m2<3m2	253,30	1.177,85
diP12ALL025	3,960 m2	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente RPT >3m2	215,31	852,63
diP12ALQ045	5,880 m2	Puerta practicable RPT 1h. apertura exterior	275,34	1.619,00
diP12ALQ055	78,519 m2	Puerta practicable RPT 2h. apertura exterior	255,10	20.030,20
diP12APE030	304,952 m	Cajón compacto aluminio de 180 mm	21,91	6.681,49
diP12APE040	304,952 m2	Persiana alum.térmico lama 33 mm	35,38	10.789,18
diP12AW010	1.803,080 m	Premarco aluminio	4,91	8.853,12
diP12V070	228,340 m	Vierteaguas aluminio lacado color 40 cm	18,80	4.292,79
diP13BH020	14,228 m	Barandilla tubo acero 110 cm. chapa perf.	89,88	1.278,77
diP13BP020	286,965 m	Pasamanos tubo D=50 mm.	19,33	5.547,03
diP13BT010	32,000 m	Barandilla escalera tubo acero	26,73	855,36
diP13CB010	8,000 m2	Carp.ext. puerta pract. acero galv.	67,45	539,60
diP13CB030	26,450 m2	Carp. ext. puerta pract. acero esmalt.	86,87	2.297,71
diP13CB040	9,500 m2	Carp. ext. puerta corr. acero esmalt.	71,80	682,10
diP13CP160	1,800 m2	Puerta registro chapa plegado p.epoxi	42,42	76,36
diP13DC020	6,390 m2	Celosía fija lamas chapa galvan.	67,20	429,41
diP13TC012	69,838 m2	Chapa galvanizada 2 mm.	6,85	478,39
diP13TP011	128,250 kg	Palastro 10 mm.	0,51	65,41
diP13TP012	17,136 kg	Palastro 12 mm.	0,58	9,94
diP13TP022	2.054,897 kg	Palastro 20 mm.	0,68	1.397,33
diP13TP025	110,810 kg	Palastro 25 mm.	0,72	79,78
diP13TT030	2.523,600 m	Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.	1,31	3.305,92
diP13VE040	841,200 m2	Malla elect.a/galv.gris 50x50x4	2,52	2.119,82
diP13WF020	490,998 kg	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	0,65	319,15
diP13WF040	43,070 m2	Elementos de anclaje y estructura auxiliar	12,77	550,00
diP13WW020	158,000 ud	Rejilla ventilaci.20x20 ace.lam.	8,48	1.339,84
diP13WW030	10,000 ud	Tope goma reforzado	1,64	16,40
diP13WW040	9,000 ud	Tope goma y acero inox.	2,11	18,99
diP13WW170	47,000 ud	Amaestramiento cerraduras puertas	20,43	960,21
diP14DL040	186,925 m2	V.seguridad 13 mm. PVB acúst. L13	42,80	8.000,38
diP14EB100	525,846 m2	Doble acristalamiento baja emisividad+argon 4+4/16/4+4	83,98	44.160,57
diP14G010	37,600 m2	Espejo plateado 4 mm.	10,72	403,07
diP14V020	0,302 m2	Vid.lam. intumescente EI2 60 / e=23 mm.	861,05	259,86
diP14V050	0,090 ud	Cartucho masilla intumescente	12,52	1,13
diP14W020	3.102,000 m	Sellado con silicona neutra	0,67	2.078,34
diP14W040	150,400 ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,90	135,36
diP14W110	150,400 m	Canteado espejo	0,77	115,81
diP14W170	282,726 m2	Vinilo opaco para vidrio	26,10	7.379,15
diP15AA030	1,000 ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	16,28	16,28
diP15AA170	6,000 ud	Arqueta polietileno 45x45x60 cm	41,77	250,62
diP15AA330	6,000 ud	Arqueta pref. hormigon 40x40x40 cm con fondo	68,81	412,86
diP15AA360	14,000 ud	Arqueta pref. hormigon 60x60x70 cm con fondo	148,05	2.072,70
diP15AA371	6,000 ud	Tapa de fundición 40x40 B125	14,26	85,56
diP15AA373	14,000 ud	Tapa de fundición 60x60 B125	40,56	567,84
diP15AD250	481,000 m	Con.ter. especial 0,6/1 kV, 2x2,5 mm2	1,04	500,24
diP15AE010	14.433,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,30	4.329,90
diP15AE020	12.753,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,48	6.121,44
diP15AE030	120,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm²	0,78	93,60
diP15AE060	243,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x16 mm²	2,92	709,56
diP15AE070	91,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x25 mm²	4,19	381,29
diP15AE080	182,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x35 mm²	5,84	1.062,88
diP15AE140	931,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,09	1.014,79



LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP15AE150	198,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10mm ²	1,68	332,64
diP15AE160	582,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm ²	2,38	1.385,16
diP15AE170	690,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm ²	3,54	2.442,60
diP15AE180	1.142,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x35 mm ²	4,87	5.561,54
diP15AE200	88,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x70 mm ²	9,89	870,32
diP15AE201	90,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x95 mm ²	12,83	1.154,70
diP15AE220	360,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x150 mm ²	20,25	7.290,00
diP15AF990	465,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,13	60,45
diP15AH005	150,000 m	Cinta señalizadora	0,10	15,00
diP15AH010	150,000 m	Placa cubrecables	1,14	171,00
diP15AH530	150,000 ud	Manguito unión 160 mm	3,81	571,50
diP15AH585	12,000 ud	Caja conexión con fusibles	5,78	69,36
diP15AI060	235,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm ²	3,84	902,40
diP15AZ010	12,000 ud	Transformador	44,04	528,48
diP15AZ020	12,000 ud	Unidad de control con alarma	88,77	1.065,24
diP15AZ030	12,000 ud	Pulsador tirador y botón de señal	48,18	578,16
diP15AZ040	12,000 ud	Botón de cancelación alarma	38,40	460,80
diP15BA050	1,000 ud	Edificio prefabricado superficie 1 trafo abonado	13.360,50	13.360,50
diP15BA100	2,000 ud	Edificio prefabricado superficie de seccionamiento para 1 trafo	6.325,37	12.650,74
diP15BB010	5,000 ud	Celda modular de linea o acometida	1.954,48	9.772,40
diP15BB020	3,000 ud	Celda modular de proteccion con fusible	3.799,39	11.398,17
diP15BB050	1,000 ud	Celda modular de medida	2.813,00	2.813,00
diP15BB240	2,000 ud	Puentes de Media Tensión	867,65	1.735,30
diP15BC140	1,000 ud	Transf.seco 250 KVA	7.436,99	7.436,99
diP15BT040	1,000 ud	Interruptor carga 400 A+ cuadro BT-1 a 8 Salidas	574,47	574,47
diP15BT080	1,000 ud	Puentes BT-Transformador	840,25	840,25
diP15BT130	1,000 ud	Equipo medida Energia	3.134,51	3.134,51
diP15BV100	1,000 ud	Defensa de transformadores	570,81	570,81
diP15BV110	2,000 ud	Equipo de seguridad y maniobra	867,65	1.735,30
diP15BV120	2,000 ud	Alumbrado CT	1.116,98	2.233,96
diP15FAA021	7,000 ud	Armario 3 filas 36 módulos 18 mm DIN	89,08	623,56
diP15FAA024	1,000 ud	Armario 3 filas 72 módulos 18 mm DIN	153,90	153,90
diP15FAA027	1,000 ud	Armario estanco 2 filas 24 módulos 18 mm DIN	70,15	70,15
diP15FAA028	1,000 ud	Armario estanco 2 filas 36 módulos 18 mm DIN	99,00	99,00
diP15FAA030	1,000 ud	Armario 4 filas 96 módulos 18 mm DIN	392,78	392,78
diP15FAB100	3,000 ud	Armario 33 módulos, Alto 1830 mm	784,18	2.352,54
diP15FAB110	1,000 ud	Pasillo lateral, ancho 300 mm, 6 módulos	185,88	185,88
diP15FB030	3,000 ud	Arm. puerta 500x400x150	75,49	226,47
diP15FC040	3,000 ud	Interruptor 160 TMD 100 36 kA	304,98	914,94
diP15FC080	2,000 ud	Interruptor 250 TMD 200 36 kA	810,91	1.621,82
diP15FC090	1,000 ud	Interruptor 250 TMD 250 36 kA	947,82	947,82
diP15FC120	1,000 ud	Bobina de disparo	51,52	51,52
diP15FC150	1,000 ud	Conmutación de redes 63 A	1.951,81	1.951,81
diP15FD010	5,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	49,37	246,85
diP15FD020	30,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	50,19	1.505,70
diP15FD030	17,000 ud	Int.aut.diferencial 2x63 A 30 mA AC	98,47	1.673,99
diP15FD130	10,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 300 mA AC	77,26	772,60
diP15FD140	4,000 ud	Int.aut.diferencial 2x63 A 300 mA AC	122,59	490,36
diP15FD170	3,000 ud	Int.aut.diferencial 4x63 A 300 mA AC	215,42	646,26
diP15FD190	4,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC Selectivo	197,61	790,44
diP15FD201	3,000 ud	Int.aut.diferencial 4x80 A 300 mA AC Selectivo	372,00	1.116,00
diP15FD202	3,000 ud	Int.aut.diferencial 4x100 A 300 mA AC Selectivo	381,54	1.144,62
diP15FD210	4,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA si	115,08	460,32
diP15FD220	8,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si	118,37	946,96
diP15FD530	1,000 ud	Relé diferencial clase si	83,83	83,83
diP15FD570	1,000 ud	Transformador toroidal diámetro 80 mm	75,78	75,78
diP15FE760	5,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	13,53	67,65
diP15FE762	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	15,20	15,20
diP15FE765	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x32 A 6 kA	21,52	64,56
diP15FE766	9,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x40 A 6 kA	28,82	259,38
diP15FE767	1,000 Inte	Interruptor magnetotérmico 2x50 A 6 kA	31,63	31,63
diP15FE768	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x63 A 6 kA	37,16	111,48



LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP15FE769	80,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 10 kA	24,00	1.920,00
diP15FE770	78,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	24,54	1.914,12
diP15FE772	9,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x25 A 10 kA	25,73	231,57
diP15FE773	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x32 A 10 kA	27,21	27,21
diP15FE774	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x40 A 10 kA	34,23	102,69
diP15FE775	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x50 A 10 kA	65,25	65,25
diP15FE776	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x63 A 10 kA	69,95	209,85
diP15FE778	9,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x16 A 10 kA	52,72	474,48
diP15FE779	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x20 A 10 kA	54,38	54,38
diP15FE780	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	55,42	110,84
diP15FE781	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	67,84	203,52
diP15FE784	8,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x80 A 10 kA	191,16	1.529,28
diP15FN040	1,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	238,40	238,40
diP15FO097	2,000 ud	Interruptor crepuscular 16 A 230 V	143,93	287,86
diP15GA010	59,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm ² Cu	0,18	10,62
diP15GB129	1.058,200 m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 63 mm	2,48	2.624,34
diP15GB150	818,000 m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 160 mm	5,74	4.695,32
diP15GB180	2.550,000 m	Corrugado M16	0,22	561,00
diP15GB240	4.175,000 m	Corrugado M16 Libre de halógenos	0,59	2.463,25
diP15GB250	3.739,000 m	Corrugado M20 Libre de halógenos	0,74	2.766,86
diP15GB420	4.879,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	927,01
diP15GB430	6.725,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 16 mm	0,14	941,50
diP15GD010	50,000 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,37	18,50
diP15GD130	56,000 m	Tubo rígido PVC 63 mm	4,19	234,64
diP15GD200	12,000 m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,44	29,28
diP15GD220	31,500 m	Tubo libre halógenos rígido 32 mm	4,66	146,79
diP15GD230	22,500 m	Tubo libre halógenos rígido 40 mm	6,77	152,33
diP15GD240	13,500 m	Tubo libre halógenos rígido 50 mm	9,11	122,99
diP15GD250	88,500 m	Tubo libre halógenos rígido 63 mm	12,18	1.077,93
diP15GD270	12,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 20 mm	0,33	3,96
diP15GD290	31,500 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 32 mm	0,46	14,49
diP15GD300	22,500 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 40 mm	0,57	12,83
diP15GD310	88,500 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 63 mm	0,68	60,18
diP15GD320	13,500 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 50 mm	0,81	10,94
diP15GE010	1.140,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halógenos	1,00	1.140,00
diP15GH050	4,500 m	Bandeja metálica perforada 60X100	10,78	48,51
diP15GH060	6,000 m	Bandeja metálica perforada 60X200	14,88	89,28
diP15GH100	1,485 ud	Tapa recta 100X3 m	2,90	4,31
diP15GH105	1,980 ud	Tapa recta 200X3 m	4,65	9,21
diP15GH155	255,000 m	Bandeja de Rejilla 100X400	31,09	7.927,95
diP15GH185	96,000 m	Bandeja de Rejilla 60X200	15,04	1.443,84
diP15GH400	4,500 ud	Sistema fijación paramentos ban metá 60x100 mm	5,38	24,21
diP15GH410	6,000 ud	Sistema fijación paramentos ban metá 60x200 mm	6,45	38,70
diP15GH500	19,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x60 mm	1,97	37,43
diP15GH530	96,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x200 mm	3,39	325,44
diP15GH600	255,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 100x400 mm	7,96	2.029,80
diP15GK010	730,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19	138,70
diP15GK015	7,000 ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,34	2,38
diP15GM030	3,000 m	Tubo de acero enchufable pg.M 32	2,83	8,49
diP15GM060	46,140 m	Tubo de acero enchufable pg.M 63	6,99	322,52
diP15GM130	3,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 32 mm	0,93	2,79
diP15GM160	46,140 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 63 mm	1,59	73,36
diP15GP105	255,000 m	Cubierta Bandeja PVC 200 mm	5,59	1.425,45
diP15GP140	255,000 m	Bandeja de perforada de PVC 60X200 mm	8,18	2.085,90
diP15GS060	255,000 m	p.p. Accesorio y elementos acabado ban PVC 60X200 mm	0,81	206,55
diP15GS170	255,000 m	p.p. Sistema de soporte paramentos Bandeja PVC 60X200 mm	0,44	112,20
diP15HA035	14,000 ud	Caja superficie 1 módulo dobles	9,27	129,78
diP15HA040	51,000 ud	Caja superficie 2 módulos dobles	9,98	508,98
diP15HC010	89,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,63	768,07
diP15HC031	65,000 ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	6,01	390,65
diP15JA010	1,000 ud	Grupo elec. compl. 60 KVA	10.786,01	10.786,01
diP15JB070	1,000 ud	SAI 20 KVA 400 V 15 min	7.969,33	7.969,33



LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP15LAR160	465,000 m	Reforzado M20 Libre halogenos	1,00	465,00
diP15ME010	182,000 ud	Interruptor unipolar	1,56	283,92
diP15ME020	12,000 ud	Conmutador	1,99	23,88
diP15ME080	536,000 ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2,11	1.130,96
diP15ME085	7,000 ud	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	4,44	31,08
diP15ME110	543,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,18	97,74
diP15ME120	543,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,98	532,14
diP15MW130	194,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,27	52,38
diP15MW140	194,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,43	277,42
diP15MW160	90,000 ud	Detector de presencia en techo	37,07	3.336,30
diP15T010	16,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,50	168,00
diP15T030	594,850 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,49	886,33
diP15T040	69,300 m	Conduc cobre desnudo 50 mm2	2,34	162,16
diP15T045	25,000 m	Conductor cobre desnudo 70 mm2	5,55	138,75
diP15T050	10,000 ud	Registro de comprobación + tapa	12,24	122,40
diP15T051	1,000 ud	Arqueta de tierra polipropileno de 200x200x215 mm	24,42	24,42
diP15T060	1,000 ud	Puente de comprobación	4,36	4,36
diP15T065	125,000 ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,39	298,75
diP15T074	110,000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,39	262,90
diP15T080	11,000 ud	Saco 5 kg sales minerales	2,58	28,38
diP15T090	1,000 ud	Puesta a tierra de instalación pararrayos	178,06	178,06
diP16AB200	12,000 ud	Proy.asim.inundación luz Halgnur. 250W.	100,38	1.204,56
diP16AG090	16,000 ud	Baliza rad. lat. exten. LED 17 W	194,67	3.114,72
diP16AG091	16,000 ud	Lámpara led 17 W	18,72	299,52
diP16AK100	6,000 ud	Columna.tronc.proy.ac.galv.h=12m 3proy.	469,72	2.818,32
diP16BE010	49,000 ud	Sensor multifunción 0-10V	19,92	976,08
diP16BE461	64,000 ud	Lum.emp.asimétrica 1x24 W HF i/lámp	75,60	4.838,40
diP16CD030	12,000 ud	Lámp.halgnur.tub. 250W.	23,17	278,04
diP16E229	75,000 ud	Bloque Aut.Emergencia superficie 1 h 100 lúm LED	27,40	2.055,00
diP16E250	113,000 ud	Bloque Aut.Emergencia superficie 1 h 315 lúm LED	43,06	4.865,78
diP16E281	188,000 ud	Sistema autotest	14,30	2.688,40
diP17AR110	1,000 ud	Arm.fibra.c/cerr.CYII 900x800x300 mm.	242,99	242,99
diP17BI100	1,500 ud	Contador agua 3" (80 mm.) clase B	311,04	466,56
diP17BV070	1,000 ud	Grifo de prueba DN-20	7,37	7,37
diP17CD060	2,000 m	Tubo cobre rígido 33/35 mm.	8,71	17,42
diP17DA020	2,000 ud	Flotador latón y boya cobre 1 1/2"	78,42	156,84
diP17DC040	1,000 ud	Depósito presión membrea. 500 l.	603,58	603,58
diP17DL040	2,000 ud	Depósito PRFV. cilín.c/tapa 3.000 l.	382,95	765,90
diP17JA020	9,900 m	Bajante aluminio D100 mm. p.p.piezas	12,33	122,07
diP17JA050	2,997 ud	Piezas especiales (buzones juntas, etc...)	11,28	33,81
diP17JI050	246,975 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D110mm.	8,99	2.220,31
diP17JI060	81,263 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D125mm.	11,64	945,90
diP17JI130	59,274 ud	Codo 87° baj.insonor. D110 mm.	4,22	250,14
diP17JI140	19,503 ud	Codo 87° baj.insonor. D125 mm.	14,65	285,72
diP17JI220	98,790 ud	Derivación M-H 45° D100 mm.	8,95	884,17
diP17JI230	32,505 ud	Derivación M-H 45° D125 mm.	52,78	1.715,61
diP17JI300	59,274 ud	Manguito dilat. H-H D110 mm.	5,00	296,37
diP17JI310	19,503 ud	Manguito dilat. H-H D125 mm.	15,52	302,69
diP17JP070	102,713 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.	1,14	117,09
diP17LN070	28,400 m	Tubo polipropileno PN16 75x10,3	21,24	603,22
diP17LP010	149,000 ud	Codo 90° polipropileno 16 mm.	0,50	74,50
diP17LP040	183,300 ud	Codo 90° polipropileno 32 mm.	1,01	185,13
diP17LP050	18,150 ud	Codo 90° polipropileno 40 mm.	1,54	27,95
diP17LP060	8,400 ud	Codo 90° polipropileno 50 mm.	3,65	30,66
diP17LP070	8,100 ud	Codo 90° polipropileno 63 mm.	5,99	48,52
diP17LP080	8,520 ud	Codo 90° polipropileno 75 mm.	9,82	83,67
diP17LP130	149,000 ud	Manguito polipropileno 16 mm.	0,39	58,11
diP17LP160	61,100 ud	Manguito polipropileno 32 mm.	0,74	45,21
diP17LP170	6,050 ud	Manguito polipropileno 40 mm.	1,18	7,14
diP17LP180	2,800 ud	Manguito polipropileno 50 mm.	2,06	5,77
diP17LP190	2,700 ud	Manguito polipropileno 63 mm.	3,35	9,05
diP17LP200	2,840 ud	Manguito polipropileno 75 mm.	5,42	15,39



LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP17LT010	447,000 m	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	1,34	598,98
diP17LT040	611,000 m	Tubo polipropil. PN20 32x5,4	3,69	2.254,57
diP17LT050	60,500 m	Tubo polipropil. PN20 40x6,7	5,94	359,37
diP17LT060	28,000 m	Tubo polipropil. PN20 50x8,4	9,36	262,08
diP17LT070	27,000 m	Tubo polipropil. PN20 63x10,5	12,34	333,18
diP17NA050	44,688 m	Canalón alum.cuad. 400 mm. p.p.piezas	13,38	597,92
diP17NA080	71,500 ud	Soporte canalón aluminio	1,98	141,57
diP17PA050	203,250 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 75mm	3,53	717,47
diP17PP210	1,000 ud	Enlace recto polietileno 50 mm. (PP)	3,54	3,54
diP17PP230	1,000 ud	Enlace recto polietileno 75 mm. (PP)	11,44	11,44
diP17PP300	1,000 ud	Collarin toma PP 75 mm.	4,33	4,33
diP17PU010	2,000 m	Tubo multicapa 16x2 mm	1,75	3,50
diP17PU020	382,500 m	Tubo multicapa 20x2,25 mm	2,62	1.002,15
diP17PU030	20,000 m	Tubo multicapa 25x2,5 mm	4,27	85,40
diP17PU040	2,000 m	Tubo multicapa 32x3 mm	6,04	12,08
diP17PU110	2,000 ud	P.p. acces. 16x2	1,40	2,80
diP17PU120	382,500 ud	P.p. acces. 20x2,25	1,64	627,30
diP17PU130	20,000 ud	P.p. acces. 25x2,5	1,25	25,00
diP17PU140	2,000 ud	P.p. acces. 32x3	1,83	3,66
diP17SB015	2,000 ud	Bote sifóni.aéreo ct. sumid. inox.	11,17	22,34
diP17SS010	2,000 ud	Desagüe doble PVC c/sif.botella 40mm	9,68	19,36
diP17SS040	74,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2,85	210,90
diP17SV040	14,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	2,14	29,96
diP17SV050	6,000 ud	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	4,71	28,26
diP17SV070	60,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,46	207,60
diP17U020	16,000 ud	Sumid. sifónico acero inox. 15x15 cm.	50,66	810,56
diP17VC020	373,250 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,27	474,03
diP17VC030	171,882 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,59	273,29
diP17VC040	45,720 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.75mm	2,45	112,01
diP17VC060	538,488 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	3,92	2.110,87
diP17VP020	173,275 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,85	147,28
diP17VP030	52,786 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,42	74,96
diP17VP040	13,716 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 80 mm.	1,87	25,65
diP17VP060	275,475 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	2,61	718,99
diP17VP100	137,485 ud	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 110mm.	5,66	778,17
diP17VP140	142,425 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,85	121,06
diP17VP150	36,262 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,28	46,42
diP17VP160	4,572 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 75 mm.	2,48	11,34
diP17W060	1,000 ud	Verificación contador >=2" 50 mm.	11,09	11,09
diP17XE030	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,96	7,96
diP17XE040	17,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	11,11	188,87
diP17XE050	10,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	13,08	130,80
diP17XE070	14,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	27,98	391,72
diP17XE080	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3"	44,01	88,02
diP17XH010	1,000 ud	Purgador automático 1/8 "	3,82	3,82
diP17XP010	3,000 ud	Llave paso empot.mand.redon.18mm	8,14	24,42
diP17XR040	3,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	8,87	26,61
diP17XR080	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 3" c/ bridas	111,06	111,06
diP17XS030	1,000 ud	Válv. seguridad 1" tarada 4kg	13,97	13,97
diP17XS080	1,000 ud	Válv. seg. regulable 1 1/4 " hasta 8 bar.	32,50	32,50
diP17XT010	200,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,74	948,00
diP17XW050	2,000 ud	Punto de vaciado y válvula 11/4 "	13,25	26,50
diP17XY061	1,000 ud	Válvula reductora presión 2,5"	250,50	250,50
diP17YC050	1,000 ud	Codo latón 90° 50 mm-1 1/2"	5,48	5,48
diP17YC080	59,500 ud	Codo latón 90° 80 mm-3"	38,61	2.297,30
diP17YD020	2,000 ud	Racor latón roscar 1 1/4"	5,19	10,38
diP17YE070	28,750 ud	Enlace mixto latón macho 80mm.-3"	15,08	433,55
diP17YR040	1,000 ud	Reducción latón 3" - 1/2"	14,82	14,82
diP17YT080	1,000 ud	Te latón 80 mm. 3"	90,73	90,73
diP18CB010	13,000 ud	Espejo inclinable nylon/Al. 700x600 mm.	191,58	2.490,54
diP18CB300	1,000 ud	Barra pared-suelo acero inox 800x850 mm	48,86	48,86
diP18CB410	26,000 ud	Barra abatible c/pie acero inox 800 mm	86,28	2.243,28



LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP18CB420	1,000 ud	Asiento mural ducha U abat. inox c/patas	122,41	122,41
diP18CW010	7,000 ud	Secamanos elect.autom.1640 W.epoxi bl.	113,76	796,32
diP18CW060	14,000 ud	Dosif.jabón c/puls.1 l. ABS blanco/negro	12,83	179,62
diP18CW090	14,000 ud	Dispen.toalla pleg.c/z. epoxi. bla.	31,40	439,60
diP18D110	0,500 ud	P. ducha gres 70x70 blanco lsly	54,50	27,25
diP18FA020	14,000 ud	Fregadero 60x49cm. 1 seno	75,01	1.050,14
diP18FA060	2,000 ud	Fregadero 90x60cm. 2 senos	174,58	349,16
diP18GD070	2,000 ud	Monomando ducha cromo mod. Clip	52,50	105,00
diP18GE020	2,000 ud	Columna ind. repisa mmdo. c/ducha	478,92	957,84
diP18GF030	2,000 ud	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	49,89	99,78
diP18GF090	14,000 ud	Grif. mmdo.ver.fre.cro.	95,19	1.332,66
diP18GF130	1,000 ud	Grifo pared lavadora 1/2"a 3/4"	4,31	4,31
diP18GL110	60,900 ud	Grifo temporizado lavabo	39,25	2.390,33
diP18GS010	13,000 ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	149,90	1.948,70
diP18GS020	2,000 ud	Grifo temporizado mezclador lavabo	65,56	131,12
diP18GS050	2,000 ud	Grifo Ducha temporizado mezclador mural empotrado	157,04	314,08
diP18GS060	23,000 ud	Grifo urinario temporizado	42,78	983,94
diP18GW010	112,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,75	196,00
diP18W030	23,000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	6,24	143,52
diP18IB060	35,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco.Victoria	107,71	3.769,85
diP18IE100	13,000 u	Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x670 mm	265,02	3.445,26
diP18LE050	47,000 ud	Lavabo 62x48cm. col.	37,86	1.779,42
diP18LU010	0,500 ud	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	48,68	24,34
diP18LX040	13,000 ud	Sifón flexible p/lavabo discap.	12,91	167,83
diP18LX100	13,000 ud	Lavabo mural acces. completo 640x550 mm	143,11	1.860,43
diP18WU010	23,000 ud	Urinario mural c/fijac.blanco	99,31	2.284,13
diP18WV010	2,000 ud	Verted.porc.c/rej.48x50cm.blan.	93,29	186,58
diP20AE122	0,500 ud	Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	140,91	70,46
diP20AX070	1,000 ud	DEPOSITO EXPANSIÓN CMR 150 L 10 BAR	344,05	344,05
diP20SAD030	1,000 ud	Acumulador de inercia 1.000 l.	1.029,55	1.029,55
diP20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	6,03	6,03
diP20SAI030	4,000 ud	Tapón 1 1/4"	2,60	10,40
diP20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,29	6,58
diP20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,14	2,28
diP20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	1,89	3,78
diP20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	22,36	22,36
diP20TA050	69,700 m	Tubería acero negro sold.1 1/4"	4,98	347,11
diP20TA070	148,500 m	Tubería acero negro sold. 2"	8,05	1.195,43
diP20TA090	5,500 m	Tubería acero negro sold. 3"	13,57	74,64
diP20TA100	34,000 m	Tubería acero negro sold. 4"	19,95	678,30
diP20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	4,62	4,62
diP20TV041	50,000 ud	Válvula de esfera 1 1/4 "	13,23	661,50
diP20TV120	1,000 ud	Servomotor hasta 2 1/2"-4"	171,17	171,17
diP20TV121	1,000 ud	Kit de conexión válvula y servomotor	32,88	32,88
diP20TV132	4,000 ud	Válvula mariposa 2 1/2 "	60,54	242,16
diP20TV178	4,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/4"	8,87	35,48
diP20TV188	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 2 1/2"	34,14	34,14
diP20TV275	16,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	35,05	560,80
diP20TV278	4,000 ud	Antivibrador DN-65/PN-10 c/bridas	45,98	183,92
diP20TV314	8,000 ud	Filtro en Y DN-32/PN-16	15,33	122,64
diP20TV330	1,000 ud	Filtro en Y DN-80/PN-16	141,08	141,08
diP20WC010	1,000 ud	Central de regul. v. 3 vías	327,12	327,12
diP20WT025	21,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,92	166,32
diP20WT045	13,000 ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	9,90	128,70
diP20WT050	13,000 ud	Lira para manómetro	9,50	123,50
diP20X010	3,000 ud	CONTADOR CALORÍAS COMPACTO 0,6 M3/H	182,66	547,98
diP21CC010	360,066 m2	Chapa galvanizada 0,6 mm.c/vaina	10,69	3.849,11
diP21CC040	51,438 m2	Piezas chapa 0,6 mm. c/vaina	17,73	912,00
diP21CF030	4.207,850 m2	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	15,78	66.399,87
diP21CF050	400,192 ud	Cinta de aluminio Climaver	10,40	4.162,00
diP21CM030	377,212 m2	Manta lana vidrio IBR-55 Al.	2,33	878,90
diP21CT020	394,358 m2	Chapa galvanizada 0,8 mm c/vaina	22,91	9.034,74



LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP21DH010	76,000 ud	Dif. rotativo helicoidal D=125 mm.	40,01	3.040,76
diP21DH020	51,000 ud	Dif. rotativo helicoidal D=160 mm.	49,60	2.529,60
diP21DH030	2,000 ud	Dif. rotativo helicoidal D=200 mm.	62,58	125,16
diP21DH040	68,000 ud	Dif. rotativo helicoidal D=250 mm.	71,08	4.833,44
diP21DH050	12,000 ud	Dif. rotativo helicoidal D=315 mm.	100,92	1.211,04
diP21L010	15,000 m	Tubería cobre deshidratado 1/4"	2,35	35,25
diP21L011	7,500 ud	Abrazadera isofónica 1/4"	0,18	1,35
diP21L012	7,500 ud	Abrazadera isofónica 3/8"	0,22	1,65
diP21L020	15,000 m	Tubería cobre deshidratado 3/8"	3,66	54,90
diP21PC030	4,000 ud	Compuerta cortafuegos 600x500	166,22	664,88
diP21RX010	158,000 ud	Rej.p/toma aire. ext. 200x150	16,49	2.605,42
diP21RX020	4,000 ud	Rej.p/toma aire. ext. 250x150	17,95	71,80
diP21V640	2,000 ud	Extractor 800 m3/h TD-800/200 ECOWATT	280,78	561,56
diP22IB110	12.250,000 m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	0,98	12.005,00
diP22IF160	100,000 m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o	2,48	248,00
diP22IL041	1,000 ud	Latiguillo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex SC-LC 1m	13,80	13,80
diP22IM040	282,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,27	358,14
diP22IM080	282,000 ud	Rótulo para toma	0,38	107,16
diP22IP010	1,000 ud	Panel conexión 16 puertos RJ-45 Cat.5e,6	48,86	48,86
diP22IP025	3,000 ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	103,34	310,02
diP22IP070	2,000 ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	11,69	23,38
diP22IR040	1,000 ud	Armario Rack 19 " 42 U	642,16	642,16
diP22IR050	1,000 ud	Regleta eléctrica 19 " 6 tomas sucko 16 A 230 V con interruptor	13,57	13,57
diP22IR070	1,000 ud	Unidad de ventilación con termostato	63,91	63,91
diP22IR080	1,000 ud	Bandeja soporte equipos	22,12	22,12
diP22IW10	14,000 ud	Antena Omnidireccional POE	47,68	667,52
diP22TC180	21,000 ud	Soporte separador D=63 mm. 4 alo	0,80	16,80
diP22TR030	1,000 ud	Arqueta 60x60x80 prefabricada	182,66	182,66
diP22TR040	7,000 ud	Juego ganchos tiro	5,73	40,11
diP22TR210	6,000 ud	Arqueta 40x40x60 prefabricada	96,03	576,18
diP23FA030	269,000 ud	Detector óptico de humos	19,67	5.291,23
diP23FB010	20,000 ud	Puls. de alarma de fuego	8,43	168,60
diP23FC010	5,000 ud	Sirena electrónica óptico-acústica. conv. int.	70,50	352,50
diP23FF070	9,000 ud	BIE 25 mm.x 20 m. abatible	194,10	1.746,90
diP23FJ030	20,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	32,47	649,40
diP23FJ130	2,000 ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	60,97	121,94
diP23FK090	118,000 ud	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	1,53	180,54
diP23FL080	29.830,770 kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	0,32	9.545,85
diP23FL090	5,154 kg	Pintura imprimación	2,96	15,26
diP23FM010	4,620 m2	P. cortaf. EI2-60-C5 1H.	94,45	436,36
diP23FM080	8,000 ud	Cierre antipánico 1H. dos puntos	99,92	799,36
diP23FM100	14,000 ud	Cierre antipánico. 2H. emsamblada	151,87	2.126,18
diP23FM110	8,000 m2	Registro cortaf. EI2-60-C5	56,99	455,92
diP23FM140	19,530 m2	P. cortaf. EI2-60-C5 2H. c/mirilla circ. diam.<60cm	312,15	6.096,29
diP23FM410	19,530 u	Select. de cierre puertas dos hojas	64,49	1.259,49
diP23FM460	10,000 u	Retenedor electrom. F=40 kg.	69,22	692,20
diP23FN180	6,000 ud	Módulo maniobras 2 salidas	48,27	289,62
diP23FN260	1,000 ud	Fuente Alimentación 5 A	141,23	141,23
diP23FR250	12,000 ud	Abrazadera intumescente CFS-C P 125	146,54	1.758,48
diP23FW015	465,000 ud	Manguera 2x1,5 mm2 RF	1,46	678,90
diP23PA045	1,000 ud	Cabeza PDC cond. r.p. 97m.	1.110,60	1.110,60
diP23PB010	1,000 ud	Pieza adaptación cabeza-mástil	47,10	47,10
diP23PB020	1,000 ud	Anclajes fijac. mástil L=60cm.	137,64	137,64
diP23PB030	10,000 ud	Abrazadera fijación cable	9,23	92,30
diP23PB040	1,000 ud	Vía chispa	90,28	90,28
diP23PB045	1,000 ud	Contador de impactos rayo	152,91	152,91
diP23PC020	1,000 ud	Tubo protección 3 m acero galvanizado	54,65	54,65
diP23PD020	1,000 ud	Puente de comprobación	48,04	48,04
diP25CC010	50,000 kg	Cal	0,49	24,50
diP25ES010	666,090 l	P. plástica ext/int estándar b/c mate	3,56	2.371,28
diP25ES030	485,469 l	P. pl. ext/int máx calidad mate	4,41	2.140,92
diP25ET020	1.313,568 l	P. plástica vinil. ext/int satinada color	5,31	6.975,05



LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP25J010	5,435 l	Esmalte alcidico 1ªcal. col. brillo	10,16	55,22
diP25J020	11,520 l	E. alcidico-uretanado 1ªcal. b/n mate	9,09	104,72
diP25J030	421,816 l	E. laca poliuretano satinada color	10,81	4.559,83
diP25J090	224,469 l	Esmalte metálico rugoso	9,92	2.226,73
diP25J130	12,455 kg	Esmalte satinado compatible pintura intumescente	15,63	194,67
diP25OP020	262,714 kg	Masilla ultrafina acabados	1,04	273,22
diP25OU020	733,799 l	Imp. anticorrosiva minio blanco	7,16	5.254,00
diP25OU030	12,455 l	Imp. epoxídica 2 comp. M-10+C	8,16	101,63
diP25OU050	10,870 l	Imp. antioxidante+cat amb.+C	9,38	101,96
diP25OU060	183,163 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,78	1.241,85
diP25OU080	1.688,913 l	Minio electrolítico	5,71	9.643,69
diP25OZ020	284,879 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,68	1.902,99
diP25P050	22,419 l	P. intumescente para met/mad/obra	9,65	216,34
diP25Q010	24,066 l	P. clorocaucho calles/park. S/M-10	9,43	226,94
diP25W060	7,899 kg	Disolvente clorocaucho	1,70	13,43
diP25W130	212,645 kg	Resina de metraquilato de secado extra rápido	10,97	2.332,72
diP25W140	22,139 kg	Catalizador para resina de metraquilato	87,68	1.941,11
diP25W160	159,500 m	Encintado contención de producto	10,97	1.749,72
diP26L080	4,000 ud	Filtro malla 120mesh, 1 1/2" PP	31,06	124,24
diP26Q120	5,000 ud	Arqueta 54x38x32 pref.fibra vidrio	27,64	138,20
diP26Q140	1,000 ud	Arqueta 67x48x32 pref.fibra vidrio	51,53	51,53
diP26RG030	34,000 ud	Anillo de goteo	4,25	144,50
diP26SP100	4,000 ud	Programador aut. 1 electrov.	144,20	576,80
diP26TPA030	54,500 m	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=32mm	0,70	38,15
diP26TPA040	34,000 m	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=40mm	1,27	43,18
diP26TPI020	474,000 m	Tub.PEBD c/goteo integr. c/40cm D=16mm	0,38	180,12
diP26VC250	4,000 ud	Válvula comp.bronce ø=1 1/4"	10,58	42,32
diP27EA010	4,000 ud	Entrada al edificio 400x100 mm	2,18	8,72
diP27EA030	3,000 ud	Ascensores accesibles 120x120 mm	3,92	11,76
diP27EA040	3,000 ud	Plazas reservadas 300x300 mm	4,18	12,54
diP27EA050	3,000 ud	Plazas y aparcamientos accesib.120x120 mm	4,18	12,54
diP27EA060	13,000 ud	Servicios higiénicos accesibles 50x200 mm	3,13	40,69
diP27EA080	13,000 ud	Puntos de llamada accesible 120x120 mm	4,02	52,26
diP27EA110	13,000 ud	Aseo accesible 400x100 mm	2,18	28,34
diP27EA190	13,000 ud	Señal aseo accesible braille en PVC 150x150 mm	23,48	305,24
diP27EA200	6,000 ud	Señal letra o número braille en PVC 150x150 mm	23,48	140,88
diP27EA230	6,000 ud	Señal salida emergencia accesible braille en PVC 150x300 mm	31,31	187,86
diP27EA240	20,000 ud	Señal extintor braille en PVC 150x150 mm	23,48	469,60
diP27EA250	6,000 ud	Plano evacuación braille en PVC 300x210 mm	63,05	378,30
diP28DA020	137,380 m3	Tierra vegetal cribada	13,85	1.902,71
diP28DA080	68,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,61	41,48
diP28PF020	14,000 ud	Kit protec.tronco en obra c/tabl	38,34	536,76
diP28S030	74,910 m2	Geotextil antihierbas 140 g/m2	1,15	86,15
diP28W010	490,000 ud	Pequeño material jardinería	1,15	563,50
diP28W050	1,400 l	Antitranspirante foliar concentr	15,69	21,97
diP29MAA010	4,000 ud	Banco de L=2m	590,28	2.361,12
diP29NC020	2,000 ud	Soporte bicicleta	68,00	136,00
diP30EB030	4,000 ud	Canasta fija EN 170, clase B y tipo 7	978,55	3.914,20
diP30EB190	2,000 ud	Porteria fútbol sala aluminio 80x80 mm	355,93	711,86
diP30EB240	2,000 ud	Red fútbol sala nylon 3 mm malla 100x100 mm	24,04	48,08
diP30EB290	4,000 ud	Anc. de aluminio c/tapa para poste 80x80 mm	11,48	45,92
diP30EB360	4,000 ud	Anclaje vaina acero galvanizado	16,74	66,96
diP30EB400	2,000 ud	Juego de redes de baloncesto nylon trenzado	6,57	13,14
diP30IC020	2,000 u	Pequeño material	14,45	28,90
diP30IC050	1,000 u	Tubos y accesorios	27,76	27,76
diP30S010	30,000 kg	Pintura especial	7,03	210,90
diP30S020	56,000 ud	Rollo cinta adhesiva	1,84	103,04
diP30S030	1,000 ud	Testigos PVC	34,17	34,17
diP31BA050	3,000 ud	Acometida prov. fontanería	55,43	166,29
diP31BA060	3,000 ud	Acometida prov. saneamiento	50,80	152,40
diP31BC020	2,600 ud	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	3.371,70	8.766,42
diP31BC040	3,750 ud	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	3.325,51	12.470,66



LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP31BC060	3,600 ud	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	2.956,02	10.641,67
diP31BM010	1,425 ud	Percha para aseos o duchas	2,91	4,15
diP31BM020	1,425 ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	22,63	32,25
diP31BM030	5,985 ud	Espejo vestuarios y aseos	26,54	158,84
diP31BM040	1,425 ud	Jabonera industrial 1 l.	18,81	26,80
diP31BM050	1,425 ud	Secamanos eléctrico	89,71	127,84
diP31BM060	0,912 ud	Horno microondas 18 l. 700W	93,71	85,46
diP31BM070	4,560 ud	Taquilla metálica individual	87,79	400,32
diP31BM080	0,912 ud	Mesa melamina para 10 personas	177,03	161,45
diP31BM090	5,472 ud	Banco madera para 5 personas	91,01	498,01
diP31BM100	2,337 ud	Depósito-cubo basuras	27,70	64,73
diP31BM170	3,000 ud	Pileta construida in situ	46,19	138,57
diP31BM180	38,000 ud	Material sanitario	183,32	6.966,16
diP31CB020	25,000 ud	Trípode metálico	52,12	1.303,00
diP31CB030	0,750 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	224,55	168,41
diP31CB040	1,500 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	224,55	336,83
diP31CB070	445,000 m	Valla metálica	1,55	689,75
diP31CE010	10,000 ud	Lámpara portátil mano	11,57	115,70
diP31CE020	20,000 m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,34	26,80
diP31CE030	2,000 m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	5,61	11,22
diP31CE040	1,000 ud	Grapa para pica	2,59	2,59
diP31CE050	2,000 ud	Transformador seg. 24 V. 1000 W.	140,19	280,38
diP31CI010	10,000 ud	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	39,19	391,90
diP31CR020	151,250 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,11	167,89
diP31CR040	6,250 ud	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	131,86	824,13
diP31CR050	400,000 m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,41	164,00
diP31CW010	2,800 ud	Bajante escombros goma 1 m.	55,54	155,51
diP31CW020	1,400 ud	Boca carga metálica bajante goma 1m.	134,27	187,98
diP31CW030	3,000 ud	Tolva de toldo pie baj. escombros	47,90	143,70
diP31IA010	39,000 ud	Casco seguridad básico	4,96	193,44
diP31IA020	10,000 ud	Pantalla de mano soldador	8,03	80,30
diP31IA030	10,000 ud	Pantalla protección c. partículas	9,92	99,20
diP31IA040	12,987 ud	Semi-mascarilla 2 filtros	40,96	531,95
diP31IA050	503,000 ud	Mascarilla celulosa desechable	2,22	1.116,66
diP31IA060	39,000 ud	Equipo linterna autónomo	34,36	1.340,04
diP31IA110	15,000 ud	Mascarilla sold. 2 válvulas	16,59	248,85
diP31IA120	20,000 ud	Mascarilla sold. 1 válvula	15,95	319,00
diP31IA200	39,000 ud	Gafas acetato visor vidrio	17,86	696,54
diP31IA210	39,000 ud	Gafas vinilo visor policarb	4,94	192,66
diP31IA220	39,000 ud	Gafas vinilo doble pantalla	12,16	474,24
diP31IA230	39,000 ud	Gafas cazoleta c/ventilacion	3,83	149,37
diP31IA240	39,000 ud	Gafas cazoleta cerradas	6,70	261,30
diP31IA250	39,000 ud	Orejeras antiruido	12,14	473,46
diP31IA290	39,000 ud	Par tapones antiruido silic.	12,51	487,89
diP31IC020	39,000 ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	21,04	820,56
diP31IC030	20,000 ud	Traje impermeable 2 p. PVC	16,50	330,00
diP31IC040	20,000 ud	Impermeable 3/4 plástico	11,01	220,20
diP31IC050	15,000 ud	Mandil cuero para soldador	16,57	248,55
diP31IC060	15,000 ud	Traje completo soldador	24,29	364,35
diP31IC070	39,000 ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13,75	536,25
diP31IC090	20,000 ud	Traje ignifugo	197,04	3.940,80
diP31IM010	15,000 ud	Par guantes de neopreno	2,29	34,35
diP31IM020	39,000 ud	Muñequera presión variable	7,47	291,33
diP31IM030	20,000 ud	Par guantes nitrilo/vinilo	4,94	98,80
diP31IM080	20,000 ud	Par guantes serraje forrados	4,13	82,60
diP31IM090	20,000 ud	Par guantes dieléctricos B.T.	17,50	350,00
diP31IM100	20,000 ud	Par guantes dieléctricos A.T.	41,48	829,60
diP31IM110	20,000 ud	Par manguitos soldadura	5,53	110,60
diP31IP010	4,995 ud	Par botas aislantes 5.000 V	38,84	194,01
diP31IP020	20,000 ud	Par polainas para soldador	7,13	142,60
diP31IP030	20,000 ud	Par botas goma	14,44	288,80
diP31IP050	39,000 ud	Par de botas goma reforzada	39,64	1.545,96



LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP31IS002	4,000 ud	Amés amarre dorsal + cinta subglútea	28,25	113,00
diP31IS010	5,000 ud	Cinturón amarre lateral anillas inox.	37,90	189,50
diP31IS020	39,000 ud	Cinturón seg. caída c/muelle	99,73	3.889,47
diP31IS041	39,400 ud	Punto de anclaje fijo	12,26	483,04
diP31IS046	2,450 ud	Disp. antic. tb. vert. deslizante+esl. 90 cm.	81,41	199,45
diP31IS048	14,700 ud	Disp. ant. tb. vert./hor. desliz.+esl.90 cm.	112,41	1.652,43
diP31IS060	16,000 ud	Cinturón antivibratorio	21,51	344,16
diP31IS065	257,250 m.	Cuerda nylon 14 mm.	1,82	468,20
diP31IS068	19,700 ud	Tensor de cable	80,91	1.593,93
diP31IS070	16,000 ud	Dispositivo anticaída	27,40	438,40
diP31IS111	19,700 ud	Conjunto de 1 sujetacables y 1 terminal manual, acero inoxidable	30,65	603,81
diP31IS112	19,700 ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo	4,91	96,73
diP31IS113	19,700 ud	Placa de señalización de la línea de anclaje	15,20	299,44
diP31IS114	19,700 ud	Conjunto de dos precintos de seguridad	18,39	362,28
diP31IS115	206,850 m	Cable acero galvanizado 10 mm	2,14	442,66
diP31IS116	19,700 ud	Punto anclaje terminal con amortiguador caídas	105,19	2.072,24
diP31SB040	20,000 ud	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	6,17	123,40
diP31SV010	5,000 ud	Señal peligro 1,35 m.	34,84	174,20
diP31SV070	5,000 ud	Panel direccional 1,50x0,45	21,24	106,20
diP31SV100	5,000 ud	Señal obligación con soporte	12,25	61,25
diP31SV120	5,000 ud	Señal prohibición con soporte	12,25	61,25
diP31SV140	5,000 ud	Señal advertencia con soporte	12,25	61,25
diP31SV190	5,000 ud	Señal información 60x40 cm.	8,35	41,75
diP31SV240	10,000 ud	Tope retroceso camiones	37,99	379,90
diP31W020	38,000 ud	Reconocimiento médico básico I	64,77	2.461,26
diP33IF060	39,360 m2	Felpudo de aluminio Basmat Zeus	195,39	7.690,55
diP35BT070	1,000 u	TRANSRTE BIDON RESIDUOS PELIGROSOS	79,89	79,89
Grupo diP.....				2.273.367,41
TOTAL				2.647.223,78



LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
#DIM12R0101	3,367 h	Radial Disco 230 mm 1900 W	0,79	2,66
			Grupo #DI.....	2,66
#diM02GT010	17,957 h	camión bombeo pluma 30 m./0,75 t.	15,80	283,72
#diM12T020B	32,067 h.	Equipo perforador	1,48	47,46
			Grupo #di.....	331,18
diM01HE010	313,502 h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,68	4.602,21
diM01HE040	30,744 m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	13,60	418,12
diM01MP010	186,505 h	Proyector de mortero 3 m3/h.	8,94	1.667,36
diM01MP040	395,056 h	Equipo proyección mortero ignífugo	2,74	1.082,45
diM02GE010	6,000 h	Grúa telescópica autoprop. 20 t	35,59	213,54
diM02GE050	65,080 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	90,75	5.906,01
diM02GE100	231,529 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	59,50	13.775,98
diM02GT050	8,722 mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	973,60	8.492,05
diM02GT060	2,124 mes	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	1.145,60	2.433,66
diM02GT070	1,454 ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2.232,34	3.245,20
diM02GT080	0,354 ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	2.681,87	949,54
diM02GT090	10,847 mes	Contrato mantenimiento	75,56	819,57
diM02GT100	10,847 mes	Alquiler telemando	49,68	538,86
diM02GT110	1,808 ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.060,75	1.917,60
diM03HH010	67,658 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	140,05
diM03MC010	5,390 h	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	277,33	1.494,81
diM05EC005	329,871 h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	45,76	15.094,89
diM05EC020	31,265 h	Excavadora hidráulica cadenas 195 CV	79,39	2.482,10
diM05EC040	66,906 h	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	28,18	1.885,41
diM05EN020	3,140 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	38,89	122,11
diM05EN030	1.568,805 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	44,33	69.545,13
diM05PN010	66,488 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	2.118,30
diM05PN020	110,691 h	Pala cargadora neumáticos 155 CV/2,5m3	50,42	5.581,05
diM05PN030	2,853 h	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	39,21	111,85
diM05RN010	0,900 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	23,28	20,95
diM05RN020	129,196 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,87	3.342,31
diM05RN030	1,275 h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	27,09	34,54
diM05RN040	102,689 h	Mini retroexcavadora	22,16	2.275,58
diM05RN060	22,322 h	Retro-pala con martillo rompedor	51,87	1.157,82
diM06CM020	83,631 h	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	2,30	192,35
diM06CM040	143,784 h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	9,24	1.328,56
diM06MI010	9,900 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,32	22,97
diM06MI030	73,731 h	Martillo manual picador neumático	2,81	207,18
diM06MP020	143,784 h	Martillo manual perforador neumát.20 kg	2,30	330,70
diM07AC010	596,029 h	Dumper convencional 1.500 kg.	4,09	2.437,76
diM07CB010	3,659 h	Camión basculante de 8 t.	19,89	72,78
diM07CB020	61,223 h	Camión basculante 4x2 10 t.	23,90	1.463,22
diM07CB030	10,780 h	Camión basculante de 12 t	22,05	237,70
diM07CB040	0,618 h	Camión basculante 4x4 14 t.	25,96	16,05
diM07CB050	3.710,489 h	Camión basculante 6x4 20 t.	26,70	99.070,05
diM07CG020	0,400 h	Camión con grúa 9 t	42,91	17,16
diM07N010	3.126,470 m3	Canon tierras de préstamos	0,81	2.532,44
diM07N030	1.011,810 m3	Canon de tratamiento de material de desbroce a vertedero	5,16	5.220,94
diM07N035	12.639,670 m3	Canon de tierra a vertedero	2,90	36.655,04
diM07N100	272,450 m3	Canon escombros limpios a planta RCD	6,91	1.882,63
diM07N105	226,750 m3	Canon escombros mixto a planta RCD	10,04	2.276,57
diM07N110	203,760 m3	Canon escombros sucio a planta RCD	15,05	3.066,59
diM07N610	1,000 u	Canon resid.peligrosos pinturas bidon 200 l.	184,33	184,33
diM08CA010	0,635 h	Camión cisterna de agua 16 t	32,71	20,76
diM08CA020	96,394 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26,17	2.522,62
diM08EA010	5,390 h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	76,52	412,44
diM08N010	4,225 h	Motoniveladora de 135 CV	40,01	169,04
diM08N020	61,194 h	Motoniveladora de 200 CV	48,27	2.953,84
diM08RB010	10,416 h	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,14	43,12
diM08RB030	39,324 h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,02	118,76



LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diM08RI010	240,265 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,31	555,01
diM08RI020	2,310 h	Pisón manual	1,17	2,70
diM08RL010	7,920 h	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	5,08	40,23
diM08RN030	5,942 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 11 t	23,53	139,82
diM08RN050	280,551 h	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	47,88	13.432,80
diM08RN060	90,548 h	Rodillo compactador mixto 7000 kg a=168 cm	33,53	3.036,08
diM08RV010	5,390 h	Compactador asfált.neum.aut 6/15t	41,84	225,52
diM09F010	9,000 h	Cortadora de pavimentos	7,02	63,18
diM10AD030	70,000 h	Motosierra a gasolina grande	7,66	536,20
diM10AL030	4,900 h	Transplant.hidrául.cepellón p>60 cm	204,33	1.001,22
diM10PD010	1,750 h	Destoconadora	58,62	102,59
diM11HF020	312,500 h	Fratasadora eléctrica d=90 cm	1,75	546,88
diM11HV030	163,708 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85	630,27
diM11HV050	15,549 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,64	72,15
diM11HV060	217,191 h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	325,79
diM11MM020	522,655 h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,19	1.144,61
diM11V090	55,450 h	Mezcladora-bombardadora yeso/cem.proy.3 m³/h	8,12	450,25
diM12O010	10,856 h	Equipo oxicorte	3,84	41,69
diM12T010	0,030 h	Taladro eléctrico	1,48	0,04
diM12T070	14,383 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,14	16,40
diM13AM010	191.727,000 d	Alquiler diario m2 andamio tubular modular galvanizado	0,05	9.586,35
diM13AM020	4.260,600 m2	Montaje andamio modular h<8 m	4,48	19.087,49
diM13AM025	4.260,600 m2	Desmontaje andamio modular h<8 m	3,40	14.486,04
diM13CP030	3,405 ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10,76	36,64
diM13CP040	96,265 ud	Puntal telesc. normal 3m	8,95	861,57
diM13EA010	2.585,280 d	Consola trabajo	1,44	3.722,80
diM13EA020	49,847 m	Tubo PVC diametro 22/26	0,46	22,93
diM13EA030	399,103 ud	Cono terminal tubo 22/26	0,07	27,94
diM13EA510	607,864 d	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	1,07	650,41
diM13EA520	2.456,016 d	Grapa unión paneles met.	0,08	196,48
diM13EA530	221,041 d	Tuerca palomilla	0,02	4,42
diM13EA540	221,041 d	Placa tuerca palomilla	0,02	4,42
diM13EA550	552,604 d	Barra dywidag 1,00 m.	0,02	11,05
diM13EM020	210,903 m2	Tablero encofrar 26 mm 4 p.	2,05	432,35
diM13EM030	751,527 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,68	1.262,56
diM13W110	105,018 h	Maquinaria de elevación	52,56	5.519,73
diM13W150	1.250,000 m2	Lijado y preparación hormigón para pista deportiva	1,79	2.237,50

Grupo diM 395.438,81
TOTAL 395.772,65



CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diA03A0121	m3	HORM. P/ARMAR HA-25/F/20/X0 LOSAS PLANAS Hormigón para armar HA-25/F/20/X0, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y Código Estructural.			
diO01OB010	0,200 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	4,00	
diO01OB020	0,200 h	Ayudante encofrador	18,76	3,75	
diO01OB030	0,080 h	Oficial 1ª grúa	19,47	1,56	
#diM02GT010	0,080 h	camión bombeo pluma 30 m./0,75 t.	15,80	1,26	
diM11HV050	0,100 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,64	0,46	
diP01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/F/20/X0 central	70,78	74,32	
TOTAL PARTIDA					85,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
#diA03A0141	m3	HORM. P/ARMAR HA-25/F/20/X0 LOSAS INCLINADAS Hormigón para armar HA-25/F/20/X0, elaborado en central, en losas inclinadas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE.			
diO01OB010	0,240 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	4,80	
diO01OB020	0,240 h	Ayudante encofrador	18,76	4,50	
diO01OB030	0,160 h	Oficial 1ª grúa	19,47	3,12	
#diM02GT010	0,160 h	camión bombeo pluma 30 m./0,75 t.	15,80	2,53	
diM11HV050	0,100 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,64	0,46	
diP01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/F/20/X0 central	70,78	74,32	
TOTAL PARTIDA					89,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
#diA03A0171	m3	HORM.P/ARMAR HA-25/F/20/X0 JÁCENAS Y ZUNCHOS Hormigón para armar HA-25/F/20/X0, elaborado en obra, en jácenas y zunchos, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHV y EHE.			
diO01OB010	0,160 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	3,20	
diO01OB020	0,160 h	Ayudante encofrador	18,76	3,00	
diO01OB030	0,080 h	Oficial 1ª grúa	19,47	1,56	
#diM02GT010	0,080 h	camión bombeo pluma 30 m./0,75 t.	15,80	1,26	
diP01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/F/20/X0 central	70,78	74,32	
diM11HV050	0,100 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,64	0,46	
TOTAL PARTIDA					83,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
#diA03A0181	m3	HORM.P/ARMAR HA-25/F/20/X0 ZUN. Hormigón para armar HA-25/F/20/X0, elaborado en central, en zunchos perimetrales, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE y Código Estructural.			
diO01OB010	0,160 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	3,20	
diO01OB020	0,160 h	Ayudante encofrador	18,76	3,00	
diO01OB030	0,080 h	Oficial 1ª grúa	19,47	1,56	
#diM02GT010	0,080 h	camión bombeo pluma 30 m./0,75 t.	15,80	1,26	
diP01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/F/20/X0 central	70,78	74,32	
diM11HV050	0,100 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,64	0,46	
TOTAL PARTIDA					83,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
#diA03W025	m2	INCREMENTO BOMBA 76-100 m3 PLUMA 52 m. Incremento por uso de bomba en vertido de m3 de hormigón con bomba de 76 a 100 m3 y pluma de 52 m, incluso desplazamiento de bomba a obra.			
diP01HB020	1,000 m3	Bomb.hgón. 76a100 m3, pluma 52m	12,58	12,58	
diP01HB040	0,015 h	Desplazamiento bomba	74,67	1,12	
TOTAL PARTIDA					13,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					



CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diA10A035B	m2	AISLAMIENTO TÉRMICO XPS 100 mm fachadas Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de poliestireno extruido de superficie lisa machihembrados de 100 mm de espesor. Resistencia a compresión = 200 kPa según UNE EN 826. Resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), según EN 13162. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1+A1. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE EN 13164.			
diO01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA050	0,050 h	Ayudante	18,16	0,91	
diP07TX316	1,050 m2	Placa XPS RC200 e=100 mm exterior	13,90	14,60	
TOTAL PARTIDA					16,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
diA00R020	m3	APORTE TIERRAS DE PRESTAMO d<10 km Tierras de préstamo procedentes de lugares próximos a la obra desde una distancia menor de 10 km. Incluida parte proporcional del canon de tierras de préstamo. Para una densidad de tierra de 1,5 t/m3.			
diO01OA020	0,005 h	Capataz	20,04	0,10	
diM05EC020	0,010 h	Excavadora hidráulica cadenas 195 CV	79,39	0,79	
diM07CB050	0,060 h	Camión basculante 6x4 20 t.	26,70	1,60	
diM07N010	1,000 m3	Canon tierras de préstamos	0,81	0,81	
diP01AA010	1,000 m3	Tierra vegetal	10,26	10,26	
TOTAL PARTIDA					13,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
diA00T020	m3	KM TRANSPORTE DE MATERIAL EN OBRA D<1KM Transporte de material en la obra sin clasificar, para una distancia menor a 1 km.			
diO01OA070	0,016 h	Peón ordinario	17,34	0,28	
diM07CB040	0,016 h	Camión basculante 4x4 14 t.	25,96	0,42	
TOTAL PARTIDA					0,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
diA00X040	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.COHEIVO MEC. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos cohesivos, con medios mecanicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,105 h	Peón ordinario	17,34	1,82	
diM05EC040	0,160 h	Minieexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	28,18	4,51	
TOTAL PARTIDA					6,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
diA01A030	m3	PASTA DE YESO NEGRO Pasta de yeso negro amasado manualmente.			
diO01OA070	2,500 h	Peón ordinario	17,34	43,35	
diP01CY010	0,850 t	Yeso negro en sacos YG	38,51	32,73	
diP01DA130	0,600 m3	Agua	1,14	0,68	
TOTAL PARTIDA					76,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
diA01A035	m3	PASTA DE YESO BLANCO Pasta de yeso blanco amasado manualmente.			
diO01OA070	2,500 h	Peón ordinario	17,34	43,35	
diP01CY020	0,810 t	Yeso blanco en sacos YF	43,01	34,84	
diP01DA130	0,650 m3	Agua	1,14	0,74	
TOTAL PARTIDA					78,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					



CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA01L020	m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N			
		Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-03.			
diO01OA070	1,178 h	Peón ordinario	17,34	20,43	
diP01CC030	0,425 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	35,78	
diP01DA130	0,850 m3	Agua	1,14	0,97	
TOTAL PARTIDA					57,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

diA02A020	m3	MORTERO CEMENTO M-5 AMASADO A MANO			
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, amasado a mano, s/RC-03.			
diO01OA070	3,000 h	Peón ordinario	17,34	52,02	
diP01CC030	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	22,73	
diP01AA020	1,100 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	15,97	
diP01DA130	0,255 m3	Agua	1,14	0,29	
TOTAL PARTIDA					91,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMO

diA02A022	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/MIGA ELABORADO A MANO			
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,00 N/mm2, amasado a mano, s/RC-03.			
diO01OA070	1,500 h	Peón ordinario	17,34	26,01	
diP01CC030	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	22,73	
diP01AA050	1,090 m3	Arena de miga cribada	20,67	22,53	
diP01DA130	0,255 m3	Agua	1,14	0,29	
TOTAL PARTIDA					71,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

diA02A040	m3	MORTERO CEMENTO M-20			
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-20 confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.			
diO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,600 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	50,51	
diP01AA020	0,880 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	12,78	
diP01DA130	0,265 m3	Agua	1,14	0,30	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
TOTAL PARTIDA					93,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

diA02A051	m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.			
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15, con una dosificación de cemento de 450 kg/m3, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
diO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,450 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	37,89	
diP01AA020	1,174 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	17,05	
diP01DA130	0,146 m3	Agua	1,14	0,17	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
TOTAL PARTIDA					85,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

diA02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10			
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
diO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,380 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	31,99	
diP01AA020	1,000 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	14,52	
diP01DA130	0,260 m3	Agua	1,14	0,30	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
TOTAL PARTIDA					77,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA02A070	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-7,5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 7,5 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
diO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,350 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	29,47	
diP01AA020	1,010 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	14,67	
diP01DA130	0,255 m3	Agua	1,14	0,29	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	

TOTAL PARTIDA **74,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

diA02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
diO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	22,73	
diP01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	15,83	
diP01DA130	0,255 m3	Agua	1,14	0,29	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	

TOTAL PARTIDA **69,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

diA02A090	m3	MORTERO CEMENTO M-2,5 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 2,5 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
diO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,220 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	18,52	
diP01AA020	1,110 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	16,12	
diP01DA130	0,250 m3	Agua	1,14	0,29	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	

TOTAL PARTIDA **65,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

diA02A120	m3	MORTERO CEMENTO M-5 BOMBEADO Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l. y bombeado con equipo de bombeo entre 40 y 100 m3 diarios, s/RC-08 y UNE-EN 998-2:2004.			
diO01OA070	1,850 h	Peón ordinario	17,34	32,08	
diP01CC030	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	22,73	
diP01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	15,83	
diP01DA130	0,255 m3	Agua	1,14	0,29	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
diP01HW060	1,000 m3	Bombeado mortero 40 a 100 m3	8,77	8,77	

TOTAL PARTIDA **80,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

diA02A215	m3	MORTERO CEMENTO CS III-W1 Mortero para enfoscados a base de cemento sin requerimientos permeables, con resistencia CS III (3,5 - 7,5 N/mm2); y absorciones por capilaridad (c) con valores = 0,4 Kg./m2 · min 0.5 equivalentes a W1.			
diO01OA060	1,700 h	Peón especializado	17,46	29,68	
diP01CC020	0,410 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	58,63	24,04	
diP01AA020	0,950 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	13,79	
diP01DA130	0,260 m3	Agua	1,14	0,30	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	

TOTAL PARTIDA **68,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA02A220	m3	MORTERO CEMENTO CS III-W0 HIDROFUGO Mortero para enfoscados a base de cemento hidrófugo, con absorción de agua por capilaridad W0 y resistencia CS III 3,5 - 7,5 N/mm2.			
diO01OA060	1,820 h	Peón especializado	17,46	31,78	
diP01CC020	0,410 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	58,63	24,04	
diP01AA020	0,950 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	13,79	
diP01DA130	0,260 m3	Agua	1,14	0,30	
diP01DA030	1,700 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,38	2,35	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
TOTAL PARTIDA					73,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

diA02A225	m3	MORTERO CEMENTO CS III-W1 HIDROFUGO Mortero para enfoscados a base de cemento hidrófugo, con resistencia CS III (3,5 - 7,5 N/mm2) y absorciones por capilaridad (c) con valores = 0,4 Kg./m2 · min 0.5 equivalentes a W1.			
diO01OA060	1,820 h	Peón especializado	17,46	31,78	
diP01CC020	0,420 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	58,63	24,62	
diP01AA020	0,950 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	13,79	
diP01DA130	0,260 m3	Agua	1,14	0,30	
diP01DA030	1,700 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,38	2,35	
diM03HH010	0,410 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,85	
TOTAL PARTIDA					73,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

diA02S040	m3	MORTERO CEMENTO C/PLASTIFIC.M-5 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 con aditivo plastificante confeccionado con hormigón de 200 l., s/RC-03.			
diO01OA070	1,500 h	Peón ordinario	17,34	26,01	
diP01CC030	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	22,73	
diP01AA020	1,100 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	15,97	
diP01DA130	0,235 m3	Agua	1,14	0,27	
diP01DA040	0,625 kg	Aditivo plastificante	1,51	0,94	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
TOTAL PARTIDA					66,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

diA03A000	m3	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno de zapatas y zanjas de cimentación. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSZ.			
diO01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA070	0,250 h	Peón ordinario	17,34	4,34	
diM11HV060	0,250 h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	0,38	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	9,80	0,20	
TOTAL PARTIDA					10,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS

diA03A026	m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/B/20/XC2 VERT. MANUAL Hormigón para armar en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/B/40/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diA03A000	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS	10,02	10,02	
diP01HA021	1,080 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04	70,24	
TOTAL PARTIDA					80,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA03A027	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ZAPATAS / ZANJAS Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de grúa en relleno de zapatas y zanjas de cimentación. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSZ.			
diA06T050	0,275 h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	19,30	5,31	
diO01OA030	0,275 h	Oficial primera	20,40	5,61	
diO01OA070	0,275 h	Peón ordinario	17,34	4,77	
diM11HV060	0,275 h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	0,41	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	16,10	0,32	
TOTAL PARTIDA					16,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
diA03C020	m2	MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #150x150x6 mm Malla electrosoldada de barras de acero corrugado B 500 SD/T de D=6 mm, formando trama en cuadrícula de #150x150 mm, fabricada conforme a UNE 36092:2014, UNE 36061:2014, UNE 36060:2014, UNE-EN 10080 u UNE 36099, suministrada en paneles de dimensiones aprox. 6,00x2,20 m de medidas totales con bandas laterales de solape (malla simple ahorro); con colocada en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OB040	0,010 h	Oficial 1ª ferralla	19,99	0,20	
diO01OB050	0,010 h	Ayudante ferralla	18,76	0,19	
diP03AM030	1,200 m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	2,40	2,88	
diP03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,00	
TOTAL PARTIDA					3,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
diA03M006	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/X0 EN SOLERA V.MAN Hormigón HM-25/B/20/X0, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.			
diO01OA030	0,600 h	Oficial primera	20,40	12,24	
diO01OA070	0,600 h	Peón ordinario	17,34	10,40	
diP01HA011	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/X0 central	64,02	67,22	
TOTAL PARTIDA					89,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
diA03M008	m3	HORM. HA-25/B/20/XC2 V. MANUAL Hormigón en masa HA-25/P/20/XC2, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.			
diO01OA030	0,288 h	Oficial primera	20,40	5,88	
diO01OA070	0,288 h	Peón ordinario	17,34	4,99	
diP01HA021	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04	68,29	
diM11HV030	0,288 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85	1,11	
TOTAL PARTIDA					80,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
diA03M012	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 MUROS V.MAN. Hormigón HA-25/B/20/XC2, elaborado en central en muros, incluso vertido manual, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C.			
diO01OB010	0,360 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	7,20	
diO01OB020	0,360 h	Ayudante encofrador	18,76	6,75	
diP01HA021	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04	68,29	
diM11HV030	0,300 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85	1,16	
TOTAL PARTIDA					83,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					



CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA03M015	m3	HORM. HA-25/F/20/XC2 V. MANUAL Hormigón en masa HA-25/F/20/XC2, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.			
diO01OA030	0,288 h	Oficial primera	20,40	5,88	
diO01OA070	0,288 h	Peón ordinario	17,34	4,99	
diM11HV030	0,288 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85	1,11	
diP01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/F/20/X0 central	70,78	74,32	

TOTAL PARTIDA 86,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

diA03R030	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.			
diO01OB040	0,011 h	Oficial 1ª ferralla	19,99	0,22	
diO01OB050	0,011 h	Ayudante ferralla	18,76	0,21	
diP03ACC030	1,050 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,90	0,95	
diP03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,00	

TOTAL PARTIDA 1,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

diA03R040	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE y CTE-SE-A.			
diO01OB040	0,014 h	Oficial 1ª ferralla	19,99	0,28	
diO01OB050	0,014 h	Ayudante ferralla	18,76	0,26	
diP03ACD010	1,050 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,95	1,00	
diP03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,00	

TOTAL PARTIDA 1,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

diA03S010	m3	HORMIG. CELULAR CEM II/B-P 32,5N Hormigón celular de cemento espumado para formación de pendientes y aislamiento térmico de cubiertas y azoteas; a base de cemento CEM II/B-P 32,5 N, agua y adición de aditivo aireante.			
diO01OA030	1,300 h	Oficial primera	20,40	26,52	
diO01OA070	1,300 h	Peón ordinario	17,34	22,54	
diM01HE010	0,300 h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,68	4,40	
diP01CC030	0,300 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	25,26	
diP01DA120	3,000 kg	Aditivo aireante	1,14	3,42	
diP01DA130	0,400 m3	Agua	1,14	0,46	

TOTAL PARTIDA 82,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

diA04TA500	m2	REPERCUSION ANDAMIO POR M2 FACHADA			
diM13AM020	1,000 m2	Montaje andamio modular h<8 m	4,48	4,48	
diM13AM025	1,000 m2	Desmontaje andamio modular h<8 m	3,40	3,40	
diM13AM010	45,000 d	Alquiler diario m2 andamio tubular modular gavanizado	0,05	2,25	

TOTAL PARTIDA 10,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TRECE CÉNTIMOS

diA05F020	m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.			
diO01OB010	0,060 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	1,20	
diO01OB020	0,060 h	Ayudante encofrador	18,76	1,13	
diP01EM080	0,015 m3	Madera pino encofrar 26 mm	201,15	3,02	
diP01U070	0,060 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,12	
diP03AA010	0,040 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,03	
diM13CP040	0,050 ud	Puntal telesc. normal 3m	8,95	0,45	

TOTAL PARTIDA 5,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA05F040	m2	ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST. Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
diO01OB010	0,200 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	4,00	
diO01OB020	0,200 h	Ayudante encofrador	18,76	3,75	
diM13EM030	1,050 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,68	1,76	
diP01EM080	0,020 m3	Madera pino encofrar 26 mm	201,15	4,02	
diP01U070	0,080 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,16	
diP03AA010	0,150 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,12	
diM13CP030	0,014 ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10,76	0,15	
TOTAL PARTIDA					13,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

diA05F050	m2	ENCOF. MADERA LOSA INCL. 4 P. Encofrado y desencofrado de losa armada inclinada, con tableros de madera de pino de 22 mm., considerando 4 posturas. Según norma NTE-EME.			
diO01OB010	0,250 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	5,00	
diO01OB020	0,250 h	Ayudante encofrador	18,76	4,69	
diM13EM030	1,000 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,68	1,68	
diP01EM070	0,020 m3	Madera pino encofrar 22 mm.	129,38	2,59	
diP01U070	0,150 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,30	
diP03AA010	0,500 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,39	
diM13CP030	0,014 ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10,76	0,15	
TOTAL PARTIDA					14,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

diA05M130	d	ALQ. M2 ENCOF. MURO 2 CARAS h=3 a 6 m Mes alquiler m2 de encofrado de muro 2 caras de 5,4 m. de altura con panel Orma con bastidores de acero y acabado fenólico de 2,70x2,40 m. Presión admisible 60 kn/m2.			
diM13EA510	9,900 d	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	1,07	10,59	
diM13EA520	40,000 d	Grapa unión paneles met.	0,08	3,20	
diM13EA530	3,600 d	Tuerca palomilla	0,02	0,07	
diM13EA540	3,600 d	Placa tuerca palomilla	0,02	0,07	
diM13EA550	9,000 d	Barra dywidag 1,00 m.	0,02	0,18	
TOTAL PARTIDA					14,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

diA05M380	m2	ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 2 CARAS 3,00m. Encofrado y desencofrado a dos caras vistas, en muros con tableros de madera hidrofugada aglomerada de 22 mm. hasta 1,90 m2. de superficie considerando 2 posturas. Según NTE-EME.			
diO01OB010	0,295 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	5,90	
diO01OB020	0,295 h	Ayudante encofrador	18,76	5,53	
diP01EM010	2,100 m2	Tablero aglom. hidrófugo 3,66x1,83x22	12,45	26,15	
diP01EM080	0,007 m3	Madera pino encofrar 26 mm	201,15	1,41	
diP01DA020	0,150 l	Desencofrante p/encofrado madera	1,15	0,17	
diP01U070	0,030 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,06	
TOTAL PARTIDA					39,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS





CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA05M405	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m<h<6,00m Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo.			
diO01OB010	0,450 h	Oficial 1º encofrador	19,99	9,00	
diO01OB020	0,450 h	Ayudante encofrador	18,76	8,44	
diA05M130	0,190 d	ALQ. M2 ENCOF. MURO 2 CARAS h=3 a 6 m	14,11	2,68	
diM13EA010	8,000 d	Consola trabajo	1,44	11,52	
diP01DA010	0,100 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,27	0,13	
diP01U070	0,025 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,05	
diM13EA030	1,235 ud	Cono terminal tubo 22/26	0,07	0,09	
diA06T050	0,450 h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	19,30	8,69	
TOTAL PARTIDA					40,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

diA05P030	m2	ENC.MADERA EN PILARES 4 POST. Encofrado y desencofrado de pilares de hasta 3 m. de altura y 0,16 m2. de sección con tablero de madera de pino de 25 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
diO01OB010	0,360 h	Oficial 1º encofrador	19,99	7,20	
diO01OB020	0,360 h	Ayudante encofrador	18,76	6,75	
diM13EM020	1,100 m2	Tablero encofrar 26 mm 4 p.	2,05	2,26	
diP01EM080	0,015 m3	Madera pino encofrar 26 mm	201,15	3,02	
diP01U070	0,070 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,14	
diP03AA010	0,070 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,05	
TOTAL PARTIDA					19,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

diA05V010	m2	ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST. Encofrado y desencofrado de jácenas con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
diO01OB010	0,520 h	Oficial 1º encofrador	19,99	10,39	
diO01OB020	0,520 h	Ayudante encofrador	18,76	9,76	
diM13EM030	1,050 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,68	1,76	
diP01EM080	0,028 m3	Madera pino encofrar 26 mm	201,15	5,63	
diP01U070	0,070 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,14	
diP03AA010	0,070 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,05	
diM13CP030	0,020 ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10,76	0,22	
TOTAL PARTIDA					27,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

diA05Z010	m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE. Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjás, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.			
diO01OB010	0,350 h	Oficial 1º encofrador	19,99	7,00	
diO01OB020	0,350 h	Ayudante encofrador	18,76	6,57	
diP01EM080	0,026 m3	Madera pino encofrar 26 mm	201,15	5,23	
diP03AA010	0,100 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,08	
diP01U070	0,050 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,10	
TOTAL PARTIDA					18,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA06T010	h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg. Alquiler de grúa torre de 30 m. de flecha y 750 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
diM02GT050	0,006 mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	973,60	5,84	
diM02GT090	0,006 mes	Contrato mantenimiento	75,56	0,45	
diM02GT100	0,006 mes	Alquiler telemando	49,68	0,30	
diM02GT070	0,001 ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2.232,34	2,23	
diM02GE050	0,036 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	90,75	3,27	
diM02GT110	0,001 ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.060,75	1,06	
diA03R040	0,534 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,54	0,82	
diA03M008	0,011 m3	HORM. HA-25/B/20/XC2 V. MANUAL	80,27	0,88	
TOTAL PARTIDA					14,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

diA06T050	h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg. Alquiler de grúa torre de 40 m. de flecha y 1.000 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
diM02GT060	0,006 mes	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	1.145,60	6,87	
diM02GT090	0,006 mes	Contrato mantenimiento	75,56	0,45	
diM02GT100	0,006 mes	Alquiler telemando	49,68	0,30	
diM02GT080	0,001 ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	2.681,87	2,68	
diM02GE050	0,036 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	90,75	3,27	
diM02GT110	0,001 ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.060,75	1,06	
diA03R040	0,638 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,54	0,98	
diA03A026	0,046 m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/B/20/XC2 VERT.	80,26	3,69	
TOTAL PARTIDA					19,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

diA07S010	m	CAN.PVC C/REJ.PEAT. PVC BLANCO 500x130mm			
diO01OA030	0,285 h	Oficial primera	20,40	5,81	
diO01OA050	0,285 h	Ayudante	18,16	5,18	
diP01AA020	0,040 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	0,58	
diP02ECV020	2,000 ud	Canale.c/rej peato. PVC blanco L=500x130	35,32	70,64	
TOTAL PARTIDA					82,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

diA09M080	t	MBC AC 16/22 SILÍCEO S<3000 (ANTIGUA D/S) CAPA RODADURA Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semi-densa (D y S), en capas de rodadura, con áridos silíceos, para una superficie total de extensión menor de 3000 m2.			
diO01OA020	0,016 h	Capataz	20,04	0,32	
diO01OA040	0,120 h	Oficial segunda	18,82	2,26	
diM05PN010	0,020 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	0,64	
diM03MC010	0,020 h	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	277,33	5,55	
diM07CB030	0,040 h	Camión basculante de 12 t	22,05	0,88	
diM08EA010	0,020 h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	76,52	1,53	
diM08RV010	0,020 h	Compactador asfált.neum.aut 6/15t	41,84	0,84	
diM08RN030	0,020 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 11 t	23,53	0,47	
diP01AF090	0,850 t	Árido machaqueo silíceo 0/20	5,42	4,61	
diP01CC020	0,075 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	58,63	4,40	
diP01P010	0,055 t	Betón B 50/70 a pie de planta	269,29	14,81	
TOTAL PARTIDA					36,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA09M090	t	MBC AC 22/32 CALIZO/SILÍCEO S<3000 (ANTIGUA G) CAPA INTERMEDIA Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa (G), en capas intermedias, con áridos calizos o silíceos, para una superficie total de extensión menor de 3000 m2.			
diO01OA020	0,016 h	Capataz	20,04	0,32	
diO01OA040	0,120 h	Oficial segunda	18,82	2,26	
diM05PN010	0,020 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	0,64	
diM03MC010	0,020 h	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	277,33	5,55	
diM07CB030	0,040 h	Camión basculante de 12 t	22,05	0,88	
diM08EA010	0,020 h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	76,52	1,53	
diM08RV010	0,020 h	Compactador asfált.neum.aut 6/15t	41,84	0,84	
diM08RN030	0,020 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 11 t	23,53	0,47	
diP01AF100	0,033 t	Árido machaqueo calizo 0/20	5,09	0,17	
diP01AF090	0,889 t	Árido machaqueo silíceo 0/20	5,42	4,82	
diP01CC020	0,033 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	58,63	1,93	
diP01P010	0,045 t	Betún B 50/70 a pie de planta	269,29	12,12	

TOTAL PARTIDA 31,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

diA10A040	m	RECIBIDO BARANDILLA METALICA ESCALERA			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA060	0,150 h	Peón especializado	17,46	2,62	
diA02A060	0,050 m3	MORTERO CEMENTO M-10	77,12	3,86	

TOTAL PARTIDA 12,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

diA10R050	m2	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OB140	0,250 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	4,87	
diO01OB150	0,250 h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	4,63	
diA01A030	0,012 m3	PASTA DE YESO NEGRO	76,76	0,92	
diA01A035	0,003 m3	PASTA DE YESO BLANCO	78,93	0,24	
diP04RW050	0,215 m	Guardavivos plástico y metal c/malla	0,63	0,14	

TOTAL PARTIDA 10,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

diA10R060	m2	M.REVESTIMIENTO EXTERIOR MONOCAPA (OC-CSIV-W2) Revoco de mortero monocapa color hidrófugo con acabado raspado, según UNE-EN 998-1:2010, en espesor de 20-30 mm aplicados a máquina de proyectar directamente sobre el soporte (fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc.), incluyendo parte proporcional de colocación de malla en puntos singulares (unión soportes de distinta naturaleza, ventanas, etc...) i/p.p. de de medios auxiliares, medición s/NTE-RPR-9, con colocación de junquillos de trabajo. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OA030	0,080 h	Oficial primera	20,40	1,63	
diO01OA050	0,080 h	Ayudante	18,16	1,45	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
diP01MS210	0,030 t	Mortero revoco ext.(decoración) monocapa (OC-CSIV-W2)	194,12	5,82	
diP04RW030	0,250 m2	Malla mortero	1,65	0,41	
diM01MP010	0,080 h	Proyector de mortero 3 m3/h.	8,94	0,72	
diP01DA130	0,010 m3	Agua	1,14	0,01	

TOTAL PARTIDA 13,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA10S010	m2	RECRECIDO MORTERO RÁPIDO NIVELC. 1cm.			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA050	0,100 h	Ayudante	18,16	1,82	
diM12T010	0,012 h	Taladro eléctrico	1,48	0,02	
diP08WR010	15,000 kg	Cemento rápido 30N/mm2	0,68	10,20	
diP01DA130	0,010 m3	Agua	1,14	0,01	
diP08WR020	0,150 kg	Imprimación de polímero acrílico	1,31	0,20	

TOTAL PARTIDA 14,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

diA11C010	m2	IMP.LÁMINA PVC e=1,5 mm.			
diO01OA030	0,120 h	Oficial primera	20,40	2,45	
diO01OA050	0,060 h	Ayudante	18,16	1,09	
diP06SL060	1,050 m2	Lámina PVC-P e=1,2 mm. FV gris	5,71	6,00	
diP06WA010	0,060 kg	THF	8,78	0,53	

TOTAL PARTIDA 10,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS

diA11C015	m2	CAPA GRAVA PROTECCIÓN			
		Capa de grava de hasta 10 cm. de espesor para la protección del aislamiento y la impermeabilización de la cubierta, i/p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,160 h	Peón ordinario	17,34	2,77	
diM13W110	0,080 h	Maquinaria de elevación	52,56	4,20	
diP01AG040	0,070 m3	Gravilla 20/40 mm.	12,75	0,89	

TOTAL PARTIDA 7,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

diA11C035	m2	MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm			
		Formación de maestras/tabicas para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, con una altura media de 5-7 cm. Realizadas con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie recibidos con mortero de cemento M-5 elaborado en obra; con repercusión de las mismas por m2 de cubierta ejecutada. Totalmente terminadas; i/p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, roturas, mermas y enjarjes.			
diO01OA030	0,026 h	Oficial primera	20,40	0,53	
diO01OA050	0,026 h	Ayudante	18,16	0,47	
diP01LT020	0,001 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33	0,06	
diA02A020	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-5 AMASADO A MANO	91,01	0,09	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	1,20	0,01	

TOTAL PARTIDA 1,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con DIECISEIS CÉNTIMOS

diA11C045	m2	RECRECIDO MORTERO CEMENTO CAPA REGULARIZACION e=2-5 cm			
		Recrecido para formación de capa de separación o regularización en cubiertas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 2-5 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares.			
diO01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA050	0,050 h	Ayudante	18,16	0,91	
diA02A120	0,035 m3	MORTERO CEMENTO M-5 BOMBEADO	80,53	2,82	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	4,80	0,10	

TOTAL PARTIDA 4,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA11C050	m2	FORMACIÓN PENDIENTES HORMIGÓN CELULAR h=5 cm Formación de pendientes de faldón, con 5 cm de espesor medio de hormigón aligerado celular CEM II/A-P 42,5R, formando las vertientes, pequeñas limas, y canaletas de desagüe con maestras de ladrillo hueco doble, según planos de detalle, terminado con capa de 1,50 cm de mortero de cemento CSIII-W2 (1:6), para regularización y protección, incluso replanteo, parte proporcional de tabiquillos-guía y limas, maestreado de los mismos, mermas, roturas, fratasado del mortero, medios de elevación, carga, y seguridad, retirada de escombros y limpieza. Medida la superficie defendida ejecutada en verdadera magnitud.			
diO01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA060	0,125 h	Peón especializado	17,46	2,18	
diM01HE010	0,053 h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,68	0,78	
diA03S010	0,053 m3	HORMIG. CELULAR CEM II/B-P 32,5N	82,60	4,38	
diP04RR060	2,700 kg	Mortero revoco CSIII-W2	0,58	1,57	

TOTAL PARTIDA 14,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con UN CÉNTIMOS

diA12M025	ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA Suministro y colocación de precerco de pino de ancho igual o inferior a 200 mm. y espesor de hasta 50 mm., para puertas normalizadas de una hoja, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB190	0,150 h	Ayudante carpintero	18,50	2,78	
diP11PP050	4,800 m	Precerco de pino 200x50 mm.	7,52	36,10	

TOTAL PARTIDA 38,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

diA12M027	ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/2 HOJAS Suministro y colocación de precerco de pino de ancho igual o inferior a 200 mm. y espesor de hasta 50 mm., para puertas normalizadas de dos hojas, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB190	0,150 h	Ayudante carpintero	18,50	2,78	
diP11PP050	5,200 m	Precerco de pino 200x50 mm.	7,52	39,10	

TOTAL PARTIDA 41,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

diO01OA090	h	Cuadrilla A			
diO01OA030	1,000 h	Oficial primera	20,40	20,40	
diO01OA050	1,000 h	Ayudante	18,16	18,16	
diO01OA070	0,500 h	Peón ordinario	17,34	8,67	

TOTAL PARTIDA 47,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS





CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C01 ACTUACIONES PREVIAS

01.01	m	LEVANTADO DE BORDILLO			
diU01A010		Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte.			
diO01OA070	0,054 h	Peón ordinario	17,34	0,94	
diM06CM020	0,050 h	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	2,30	0,12	
diM06MI030	0,050 h	Martillo manual picador neumático	2,81	0,14	
diM05RN020	0,009 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,87	0,23	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	1,40	0,01	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	1,40	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					1,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.02	m2	DESMONTAJE TELA METÁLICA			
diU01C010		Desmontaje de cerramiento de tela metálica o alambrada, a mano, incluso retirada y carga de productos, con trans-			
diO01OA040	0,016 h	Oficial segunda	18,82	0,30	
diO01OA070	0,016 h	Peón ordinario	17,34	0,28	
diM07CB010	0,013 h	Camión basculante de 8 t.	19,89	0,26	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	0,80	0,01	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	0,90	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					0,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.03	m	DESMONTAJE DE VALLA			
diU01C020		Desmontaje de valla, anclada a la acera o al pavimento, incluso carga sobre camión, sin incluir el transporte, con			
diO01OA040	0,035 h	Oficial segunda	18,82	0,66	
diO01OA070	0,035 h	Peón ordinario	17,34	0,61	
diM05RN020	0,035 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,87	0,91	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	2,20	0,02	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	2,20	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					2,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

01.04	m2	LEVAN.LOSA GRANIT S/HORMIGÓN			
diU01A050		Levantado de losa granítica o similar sentada sobre base de hormigón y p.p. de material de agarre, con recupera-			
diO01OA060	0,088 h	Peón ordinario	17,34	1,53	
diM06CM020	0,100 h	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	2,30	0,23	
diM06MI030	0,100 h	Martillo manual picador neumático	2,81	0,28	
diM05RN020	0,009 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,87	0,23	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	2,30	0,02	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	2,30	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					2,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

01.05	m2	DEMOLICIÓN SOLERAS H.M.<25cm.C/COMP.			
diE01DPS020		Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada			
diO01OA060	0,480 h	Peón especializado	17,46	8,38	
diO01OA070	0,480 h	Peón ordinario	17,34	8,32	
diM06CM040	0,300 h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	9,24	2,77	
diM06MP020	0,300 h	Martillo manual perforador neumát.20 kg	2,30	0,69	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	20,20	0,20	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	20,40	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					20,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS





CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.06	m3	DEMOL.M.M. HORMIGÓN EN MASA			
diU01BB010		Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón en			
diO01OA070	0,400 h	Peón ordinario	17,34	6,94	
diM05RN060	0,400 h	Retro-pala con martillo rompedor	51,87	20,75	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	27,70	0,28	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	28,00	0,28	

TOTAL PARTIDA..... 28,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

01.07	m	DEM.SAN.ENT.TUBO PVC.D<40 A MANO			
diE01DIS015		Demolición/desmontaje de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de PVC hasta 40 cm. de diámetro, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descu-			
diO01OA070	0,160 h	Peón ordinario	17,34	2,77	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	2,80	0,03	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	2,80	0,03	

TOTAL PARTIDA..... 2,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.08	m2	DESMONTAJE VIDRIERÍA A MANO			
diE01DKW030		Desmontaje de cualquier tipo de vidriería, incluso retirada a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	7,10	0,07	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	7,20	0,07	

TOTAL PARTIDA..... 7,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

01.09	m2	RETIRADA VENTANA CARPINT. METÁLICA SIN RECUPERACIÓN			
#DIE01DKW032		Retirada de carpintería metálica y/o cerrajería, incluyendo marcos, bastidores, planchas, puertas, hojas y accesorios, con retirada del material para su posterior desecho, sin incluir transporte vertedero o punto de tratamiento de			
diO01OA050	0,167 h	Ayudante	18,16	3,03	
diO01OA070	0,333 h	Peón ordinario	17,34	5,77	
#DIM12R0101	0,167 h	Radial Disco 230 mm 1900 W	0,79	0,13	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	8,90	0,09	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	9,00	0,09	

TOTAL PARTIDA..... 9,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

01.10	m3	DEMOL.M.M. HORMIGÓN ARMADO			
diU01BB030		Demolición por medios mecánicos, (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón ar-			
diO01OA070	0,550 h	Peón ordinario	17,34	9,54	
diM12O010	0,200 h	Equipo oxicorte	3,84	0,77	
diM05RN060	0,350 h	Retro-pala con martillo rompedor	51,87	18,15	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	28,50	0,29	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	28,80	0,29	

TOTAL PARTIDA..... 29,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.11	m2	LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO C/RECUPER.			
diE01DKA025		Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado dentro de la obra y con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA050	0,480 h	Ayudante	18,16	8,72	
diO01OA070	0,480 h	Peón ordinario	17,34	8,32	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	17,00	0,17	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	17,20	0,17	
TOTAL PARTIDA.....					17,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
02.01	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA			
diE02AM010		Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos de hasta 20 cm de profundidad media, sin carga			
diO01OA070	0,006 h	Peón ordinario	17,34	0,10	
diM11MM020	0,100 h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,19	0,22	
diM05PN010	0,010 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	0,32	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	0,60	0,01	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	0,70	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					0,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
02.02	m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.NO COHESIVOS			
diE02PM010		Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos no cohesivos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos			
diO01OA070	0,080 h	Peón ordinario	17,34	1,39	
diM05RN020	0,160 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,87	4,14	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	5,50	0,06	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	5,60	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					5,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
02.03	m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.			
diE02PM030		Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y			
diO01OA070	0,140 h	Peón ordinario	17,34	2,43	
diM05EN030	0,280 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	44,33	12,41	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	14,80	0,15	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	15,00	0,15	
TOTAL PARTIDA.....					15,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
02.04	m2	COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA S/APORTE			
diE02SAA020		Compactación de terrenos a cielo abierto por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluido regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según			
diO01OA070	0,010 h	Peón ordinario	17,34	0,17	
diM08RN050	0,010 h	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	47,88	0,48	
diM08CA020	0,010 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26,17	0,26	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	0,90	0,01	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	0,90	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					0,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
02.05	m3	COMP.TERRENO PISON MANUAL			
diE02SC010		Compactación superficial de terrenos, realizada con pisón manual, incluso regado de los mismos, sin definir grado			
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
diM08CA010	0,020 h	Camión cisterna de agua 16 t	32,71	0,65	
diM08RI020	0,100 h	Pisón manual	1,17	0,12	
TOTAL PARTIDA.....					4,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.06	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS >2 m			
diE02CM015		Excavación a cielo abierto de vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos disgregados, por medios mecánicos, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de			
diO01OA070	0,015 h	Peón ordinario	17,34	0,26	
diM05EC005	0,035 h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	45,76	1,60	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	1,90	0,02	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	1,90	0,02	

TOTAL PARTIDA..... 1,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

02.07	m3	EXCAVACIÓN BATACHES A MANO TERRENO COMPACTO A BORDES			
diE02QB020		Excavación en bataches para recalce de cimentaciones en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxilia-			
diO01OA070	2,400 h	Peón ordinario	17,34	41,62	
TOTAL PARTIDA.....					41,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.08	m2	REFINO, NIVELACIÓN TALUDES			
diU02F020		Refino y nivelación por medios mecánicos de taludes.			
diO01OA020	0,002 h	Capataz	20,04	0,04	
diM08N010	0,002 h	Motoniveladora de 135 CV	40,01	0,08	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	0,10	0,00	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	0,10	0,00	
TOTAL PARTIDA.....					0,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

02.09	m3	CARGA MECANICA Y TRANSPORTE TIERRAS EN OBRA			
diE02T090		Transporte de tierras dentro de la obra realizado mediante carretilla mecánica basculante, a una distancia máxima			
diM07AC010	0,350 h	Dumper convencional 1.500 kg.	4,09	1,43	
diM05PN020	0,065 h	Pala cargadora neumáticos 155 CV/2,5m3	50,42	3,28	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	4,70	0,05	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	4,80	0,05	
TOTAL PARTIDA.....					4,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

02.10	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.			
diE02SZ070		Relleno, extendido y compactado de tierras de la propia excavación, en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso regado de las mismas, y con p.p. de			
diO01OA070	0,700 h	Peón ordinario	17,34	12,14	
diM08RI010	0,350 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,31	0,81	
diP01DA130	0,100 m3	Agua	1,14	0,11	
TOTAL PARTIDA.....					13,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C03 CIMENTACIÓN

03.01	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-20/B/20 VERT. GRÚA			
diE04CML060		Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/20 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de			
diA03A027	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ZAPATAS / ZANJAS	16,42	16,42	
diP01HM015	1,050 m3	Hormigón HL-20/B/20 central	61,87	64,96	

TOTAL PARTIDA.....	81,38
---------------------------	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.02	m3	H.ARM. HA-25/B/20/XC2 + 60kg/m3 ACERO + ENCOF. - V.CAM-BOMBA			
#diE04CA071		Hormigón armado HA-25 N/mm ² , consistencia blanda, T _{máx} .20 mm., para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjass de cimentación, incluso armadura (60 kg./m ³), encofrado y desencofrado, por			
diA03M008	1,050 m3	HORM. HA-25/B/20/XC2 V. MANUAL	80,27	84,28	
diA03R030	60,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	82,80	
diA05Z010	2,500 m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	18,98	47,45	
#diA03W025	1,000 m2	INCREMENTO BOMBA 76-100 m3 PLUMA 52 m.	13,70	13,70	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	228,20	2,28	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	230,50	2,31	

TOTAL PARTIDA.....	232,82
---------------------------	---------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.03	m3	H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENC. 2 CARAS + 70kg/m3 ACERO e=40cm - V.M			
#diE04MA080		Hormigón HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda, T _{máx} . 20 mm., elaborado en central, en muro de 40 cm. de espesor, incluso armadura (70 kg/m ³), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por			
diA05M380	2,500 m2	ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 2 CARAS 3,00m.	39,22	98,05	
diA03M012	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 MUROS V.MAN.	83,40	83,40	
diA03R030	70,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	96,60	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	278,10	2,78	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	280,80	2,81	

TOTAL PARTIDA.....	283,64
---------------------------	---------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.04	m3	H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENC. 2 CARAS + 90kg/m3 ACERO e=30cm - V.M			
#diE04MA070		Hormigón HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda, T _{máx} . 20 mm. elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (90 kg/m ³), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por me-			
diA05M380	3,333 m2	ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 2 CARAS 3,00m.	39,22	130,72	
diA03M012	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 MUROS V.MAN.	83,40	83,40	
diA03R030	90,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	124,20	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	338,30	3,38	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	341,70	3,42	

TOTAL PARTIDA.....	345,12
---------------------------	---------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.05	m3	H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENC.MAD.ENANOS CIM.+ 60kg/m3 ACERO			
#DIE04MA071		Hormigón HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. elaborado en central, en pilares (enanos de cimentación), incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, Código Estructural y CTE-SE-C.			
diA05P030	11,000 m2	ENC.MADERA EN PILARES 4 POST.	19,42	213,62	
diA03M012	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 MUROS V.MAN.	83,40	83,40	
diA03R030	60,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	82,80	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	379,80	3,80	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	383,60	3,84	

TOTAL PARTIDA..... 387,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.06	m3	INCREMENTO BOMBA 76-100 m3 PLUMA 52 m.			
diE04I020		Incremento por uso de bomba en vertido de m3 de hormigón con bomba de 76 a 100 m3 y pluma de 52 m, incluso			
diP01HB020	1,000 m3	Bomb.hgón. 76a100 m3, pluma 52m	12,58	12,58	
diP01HB040	0,015 h	Desplazamiento bomba	74,67	1,12	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	13,70	0,14	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	13,80	0,14	

TOTAL PARTIDA..... 13,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C04 ESTRUCTURA

04.01	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S			
diE04AB020		Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según Cód-			
diO01OB040	0,009 h	Oficial 1ª ferralla	19,99	0,18	
diO01OB050	0,009 h	Ayudante ferralla	18,76	0,17	
diP03ACC030	1,050 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,90	0,95	
diP03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,00	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	1,30	0,01	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	1,30	0,01	

TOTAL PARTIDA.....	1,32
---------------------------	-------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

04.02	m2	FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.L<7m.Q=1100kg/m2			
#diE05PFA110		Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/F/20/X0 para un luz de 7 m. y una carga total de forjado de 1100 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores,perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según Código Estructural y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores			
diO01OA090	0,300 h	Cuadrilla A	47,23	14,17	
diP03EL110	1,050 m2	P.alveolar c=25+5 cm.L=7m.Q=1100kg/m2	19,84	20,83	
diP01HA010	0,065 m3	Hormigón HA-25/F/20/X0 central	70,78	4,60	
diP03ACC040	3,800 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,95	3,61	
diP03AM190	1,100 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,12	1,23	
diA05F020	0,300 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	5,95	1,79	
diM02GE100	0,040 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	59,50	2,38	
diP03W070	0,286 ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,62	0,18	
#diA03W025	0,050 m2	INCREMENTO BOMBA 76-100 m3 PLUMA 52 m.	13,70	0,69	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	49,50	0,50	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	50,00	0,50	

TOTAL PARTIDA.....	50,48
---------------------------	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.03	m2	FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.L<=5m.Q=1300kg/m2			
#diE05PFA071		Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/F/20/X0, para un luz de 5 m. y una carga total de forjado de 1300 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores,perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según Código Estructural y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores			
diO01OA090	0,300 h	Cuadrilla A	47,23	14,17	
#diP03EL111	1,050 m2	P.alveolar c=25+5 cm.L=5m.Q=1300kg/m2	19,84	20,83	
diP01HA010	0,060 m3	Hormigón HA-25/F/20/X0 central	70,78	4,25	
diP03ACC040	3,200 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,95	3,04	
diP03AM190	1,100 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,12	1,23	
diA05F020	0,300 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	5,95	1,79	
diM02GE100	0,040 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	59,50	2,38	
diP03W070	0,286 ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,62	0,18	
#diA03W025	0,050 m2	INCREMENTO BOMBA 76-100 m3 PLUMA 52 m.	13,70	0,69	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	48,60	0,49	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	49,10	0,49	

TOTAL PARTIDA.....	49,54
---------------------------	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04	m2	FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.L=9m.Q=1100kg/m2			
diE05PFA120		Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/20/X0 para un luz de 9 m. y una carga total de forjado de 1100 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores, perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según Código Estructural y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p. de vigas ni de pilares.			
diO01OA090	0,300 h	Cuadrilla A	47,23	14,17	
diP03EL120	1,050 m2	P.alveolar c=25+5 cm.L=9m.Q=1100kg/m2	20,76	21,80	
diP01HA011	0,065 m3	Hormigón HA-25/B/20/X0 central	64,02	4,16	
diP03ACC040	3,800 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,95	3,61	
diP03AM190	1,100 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,12	1,23	
diA05F020	0,300 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	5,95	1,79	
diM02GE100	0,040 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	59,50	2,38	
diP03W070	0,286 ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,62	0,18	
#diA03W025	0,050 m2	INCREMENTO BOMBA 76-100 m3 PLUMA 52 m.	13,70	0,69	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	50,00	0,50	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	50,50	0,51	
TOTAL PARTIDA.....					51,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS

04.05	m2	FORJ.PLACA ALVEOLAR c=40+5cm.L=8m.Q=1500kg/m2			
#diE05PFA131		Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 40 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de hormigón HA-25/B/20/X0 para un luz de 8 m. y una carga total de forjado de 1300 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según Código Estructural y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2.			
diO01OA090	0,300 h	Cuadrilla A	47,23	14,17	
#diP03EL131	1,050 m2	P.alveolar c=40+5 cm.L=8m.Q=1500kg/m2	41,62	43,70	
diP01HA011	0,140 m3	Hormigón HA-25/B/20/X0 central	64,02	8,96	
diP03ACC040	4,800 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,95	4,56	
diP03AM190	1,100 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,12	1,23	
diA05F020	0,150 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	5,95	0,89	
diM02GE100	0,030 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	59,50	1,79	
diP03W070	0,286 ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,62	0,18	
#diA03W025	0,050 m2	INCREMENTO BOMBA 76-100 m3 PLUMA 52 m.	13,70	0,69	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	76,20	0,76	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	76,90	0,77	
TOTAL PARTIDA.....					77,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

04.06	m3	H.ARM. HA-25/F/20/X0 ENC.MAD.ZUNCHOS PL. 75kg/m3 ACERO			
#diE05HVA061		Hormigón armado HA-25/F/20/X0, Tmáx.20 mm., elaborado central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (75			
#diA03A0181	1,000 m3	HORM.P/ARMAR HA-25/F/20/X0 ZUN.	83,80	83,80	
diA03R030	75,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	103,50	
#diM02GT010	0,080 h	camión bombeo pluma 30 m./0,75 t.	15,80	1,26	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	188,60	1,89	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	190,50	1,91	
TOTAL PARTIDA.....					192,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.07	m3	H.ARM. LOSAS PLANAS HA-25/F/20/X0 ENC.MAD.160kg/m3 ACERO V.BOMBA			
#diE05HLA011		Hormigón armado HA-25/F/20/X0, Tmáx.20 mm., elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (160 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y Código			
#diA03A0121	1,000 m3	HORM. P/ARMAR HA-25/F/20/X0 LOSAS PLANAS	85,35	85,35	
diA05F040	4,200 m2	ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.	13,96	58,63	
diA03R030	160,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	220,80	
diM01HE040	1,050 m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	13,60	14,28	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	379,10	3,79	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	382,90	3,83	

TOTAL PARTIDA..... 386,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.08	m3	H.ARM. LOSAS INCLIN HA-25/F/20/X0 ENC.MAD.160kg/m3 ACERO V.BOMBA			
#diE05HLA031		Hormigón armado HA-25/F/20/X0, Tmáx.20 mm., elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (160 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y			
#diA03A0141	1,000 m3	HORM. P/ARMAR HA-25/F/20/X0 LOSAS INCLINADAS	89,73	89,73	
diA05F050	5,000 m2	ENCOF. MADERA LOSA INCL. 4 P.	14,80	74,00	
diA03R030	160,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	220,80	
diM01HE040	1,050 m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	13,60	14,28	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	398,80	3,99	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	402,80	4,03	

TOTAL PARTIDA..... 406,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.09	m3	H.ARM. HA-25/F/20/X0 ENC.MAD.VIGAS 75kg/m3 ACERO			
diE05HVA010		Hormigón armado HA-25/F/20/X0, Tmáx.20 mm., elaborado en central, en jácenas planas, i/p.p. de armadura (75 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y Código			
#diA03A0171	1,000 m3	HORM.P/ARMAR HA-25/F/20/X0 JÁCENAS Y ZUNCHOS	83,80	83,80	
diA05V010	5,560 m2	ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST.	27,95	155,40	
diA03R030	75,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	103,50	
#diM02GT010	0,080 h	camión bombeo pluma 30 m./0,75 t.	15,80	1,26	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	344,00	3,44	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	347,40	3,47	

TOTAL PARTIDA..... 350,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.10	ud	PLAC.ANCLAJE S275 30x30x2cm			
#diE05AP0201		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x2 cm. con ocho garrotas de acero corruga-			
DE ACERO CON	0,335 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	6,52	
diO01OB170	0,335 h	Ayudante cerrajero	18,31	6,13	
diP13TP022	13,680 kg	Palastro 20 mm.	0,68	9,30	
diP03ACC030	3,200 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,90	2,88	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	24,80	0,37	
diM12O010	0,050 h	Equipo oxicorte	3,84	0,19	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	25,40	0,25	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	25,60	0,26	

TOTAL PARTIDA..... 25,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.11	ud	PLAC.ANCLAJE S275 30x30x2,5cm			
#DIE05AP0211		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x2 cm. con ocho garrotas de acero corruga-			
DE ACERO CON	0,335 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	6,52	
diO01OB170	0,335 h	Ayudante cerrajero	18,31	6,13	
diP13TP025	13,680 kg	Palastro 25 mm.	0,72	9,85	
diP03ACC030	3,200 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,90	2,88	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	25,40	0,38	
diM12O010	0,050 h	Equipo oxicorte	3,84	0,19	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	26,00	0,26	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	26,20	0,26	

TOTAL PARTIDA..... 26,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.12	ud	PLAC.ANCLAJE.S275 35x35x2,5cm			
#diE05AP0852		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 35x35x2,5 cm. con ocho garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y			
DE ACERO CON	0,350 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	6,81	
diO01OB170	0,350 h	Ayudante cerrajero	18,31	6,41	
diP13TP025	18,620 kg	Palastro 25 mm.	0,72	13,41	
diP03ACC030	3,200 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,90	2,88	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	29,50	0,44	
diM12O010	0,050 h	Equipo oxicorte	3,84	0,19	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	30,10	0,30	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	30,40	0,30	

TOTAL PARTIDA..... 30,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.13	ud	PLAC.ANCLAJE.S275 37,5x37,5x2,5cm			
#DIE05AP0851		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 37,5x37,5x2,5 cm. con ocho garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y			
DE ACERO CON	0,350 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	6,81	
diO01OB170	0,350 h	Ayudante cerrajero	18,31	6,41	
diP13TP025	27,590 kg	Palastro 25 mm.	0,72	19,86	
diP03ACC030	3,200 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,90	2,88	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	36,00	0,54	
diM12O010	0,050 h	Equipo oxicorte	3,84	0,19	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	36,70	0,37	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	37,10	0,37	

TOTAL PARTIDA..... 37,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.14	m2	PLETINAS EN ARRIOSTRAMIENTO			
#diE05AP041		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y			
DE ACERO CON	0,240 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	4,67	
diO01OB170	0,240 h	Ayudante cerrajero	18,31	4,39	
diP13TP012	1,050 kg	Palastro 12 mm.	0,58	0,61	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	9,70	0,15	
diP01MC040	0,010 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	0,56	
diM12O010	0,050 h	Equipo oxicorte	3,84	0,19	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	10,60	0,11	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	10,70	0,11	

TOTAL PARTIDA..... 10,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.15	kg	ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA			
diE05AAL010		Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.			



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DE ACERO CON	0,010 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	0,19	
diO01OB170	0,010 h	Ayudante cerrajero	18,31	0,18	
diP03ALP010	1,050 kg	Acero laminado S 275JR	1,35	1,42	
diP25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	5,71	0,06	
diA06T010	0,010 h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	14,85	0,15	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	2,00	0,03	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	2,00	0,02	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	2,10	0,02	

TOTAL PARTIDA..... 2,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

04.16	m2	MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60			
diE05AK070		Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-60. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C.			
diO01OB300	0,120 h	Oficial 1ª pintura	19,30	2,32	
diO01OB310	0,120 h	Ayudante pintura	17,69	2,12	
diM01MP040	0,120 h	Equipo proyección mortero ignífugo	2,74	0,33	
diP23FL080	9,000 kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	0,32	2,88	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	7,70	0,08	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	7,70	0,08	

TOTAL PARTIDA..... 7,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

04.17	m2	MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-90			
diE05AK080		Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-90. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C.			
diO01OB300	0,135 h	Oficial 1ª pintura	19,30	2,61	
diO01OB310	0,135 h	Ayudante pintura	17,69	2,39	
diM01MP040	0,135 h	Equipo proyección mortero ignífugo	2,74	0,37	
diP23FL080	14,000 kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	0,32	4,48	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	9,90	0,10	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	10,00	0,10	

TOTAL PARTIDA..... 10,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS

04.18	m2	PINTURA INTUMESCENTE R-60 (60 min.)			
diE27SF030		Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 170 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y			
diO01OB300	0,200 h	Oficial 1ª pintura	19,30	3,86	
diO01OB310	0,200 h	Ayudante pintura	17,69	3,54	
diP25OU030	0,250 l	Imp. epoxidica 2 comp. M-10+C	8,16	2,04	
diP25P050	0,450 l	P. intumescente para met/mad/obra	9,65	4,34	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	13,80	0,28	

TOTAL PARTIDA..... 14,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

04.19	m2	ANTIOXID.S/PLOMO S/ESTRUCT.METÁL			
diE27HA020		Imprimación antioxidante sin plomo, sobre estructura metálica no vista, i/limpieza según normas SIS-055900 en grado ST-2 y pintado con una capa de antioxidante.			
diO01OB300	0,100 h	Oficial 1ª pintura	19,30	1,93	
diP25OU020	0,220 l	Imp. anticorrosiva minio blanco	7,16	1,58	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	3,50	0,07	

TOTAL PARTIDA..... 3,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.20	m2	RECRECIDO LADRILLO PERFORADO + RASILLÓN			
#DIE07WT031		Recrecido de 50 cm de altura media formado por tabiquillos aligerados de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, separados 1 m y doble tablero de rasillón de 100x25x4 cm, recibido el primero con yeso y el segundo con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, capa de compresión de 5 cm de hormigón de dosificación 330 kg y mallazo de acero #150x300x6 mm. Incluso replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OA030	0,850 h	Oficial primera	20,40	17,34	
diO01OA050	0,850 h	Ayudante	18,16	15,44	
diO01OA070	0,850 h	Peón ordinario	17,34	14,74	
diP01LH030	0,040 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	54,50	2,18	
diP01LG090	4,400 ud	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm.	0,54	2,38	
diP03AM140	1,100 m2	Malla 20x20x6 / 2,096 kg/m2	2,01	2,21	
diA02S040	0,010 m3	MORTERO CEMENTO C/PLASTIFIC.M-5	66,75	0,67	
-diA03A0280	0,020 m3	HORMIGÓN HA-30 /B/20/IIIb DOSIFICACIÓN 330 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20	84,75	1,70	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	56,70	0,57	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	57,20	0,57	

TOTAL PARTIDA..... 57,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

04.21	ud	CONECTOR LOSA-VIGA METALICA			
#diE05AW060		Suministro y montaje de conector de acero galvanizado, modelo X-HVB 110 "HILTI" o similar, de 110 mm de altura, para su utilización sobre vigas metálicas en losas mixtas de 12 cm de canto mínimo; fijado con clavos de acero galvanizado, modelo X-ENP-21 HVB "HILTI", mediante clavadora a pólvora, modelo DX-76 "HILTI", con cartucho de pólvora, modelo 6,8/18 M10 STD rojo "HILTI". Colocado, incluyendo mano de obra y medios auxiliares necesarios-			
diO01OB010	0,020 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	0,40	
#diP03W090	1,000 ud	conectores X-HVB de Hilti	4,12	4,12	
#P03W091	2,000 ud	Clavo de acero galvanizado, modelo X-ENP-21 HVB "HILTI", para fi	0,50	1,00	
#P03W092	2,000 ud	Cartucho de pólvora, modelo 6,8/18 M10 STD rojo "HILTI", color r	0,39	0,78	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	6,30	0,09	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	6,40	0,06	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	6,50	0,07	

TOTAL PARTIDA..... 6,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.22	m3	H.ARM. LOSAS INCLIN HA-25/F/20/X0 ENC.MAD.130kg/m3 ACERO V.BOMBA			
#diE05HLA031A		Hormigón armado HA-25/B/20/X0, Tmáx.20 mm., elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (130 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y			
#diA03A0141	1,000 m3	HORM. P/ARMAR HA-25/F/20/X0 LOSAS INCLINADAS	89,73	89,73	
diA05F050	5,000 m2	ENCOF. MADERA LOSA INCL. 4 P.	14,80	74,00	
diA03R030	130,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	179,40	
diM01HE040	1,050 m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	13,60	14,28	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	357,40	3,57	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	361,00	3,61	

TOTAL PARTIDA..... 364,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.23	m2	ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST.			
diE05HVE010		Encofrado y desencofrado de jácenas con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previamente,			
diO01OB010	0,520 h	Oficial 1º encofrador	19,99	10,39	
diO01OB020	0,520 h	Ayudante encofrador	18,76	9,76	
diM13EM030	1,100 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,68	1,85	
diP01EM080	0,028 m3	Madera pino encofrar 26 mm	201,15	5,63	
diP01U070	0,070 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,14	
diP03AA010	0,070 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,05	
diM13CP040	0,020 ud	Puntal telesc. normal 3m	8,95	0,18	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	28,00	0,28	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	28,30	0,28	
TOTAL PARTIDA.....					28,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C05 CERRAMIENTOS EXTERIORES

05.01

#diE07AS1000

m2

CERRAMIENTO REC15+XPS100+LP115+RI15 (F 4.1) ANDAMIO

Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior de Fachadas tipo webertherm ETICS (CATEGORIA 1, WEBERTHERM CLASSIC XL, XPS, con malla de refuerzo 320) o SIMILAR compuesto desde el INTERIOR al EXTERIOR por:

- Guarnecido sobre la fabrica de ladrillo no incluida en esta partida, para la nivelacion y preparacion del paramento.
- Adhesivo para el pegado de las placas de aislamiento XPS adheridas al soporte previamente limpio de polvo y grasas mediante un mortero sobre la placa (siguiendo instrucciones del fabricante, asegurando una mínima superficie de pegado del 40%). En las zonas metálicas, se aplicará la imprimación previa. Será del tipo webertherm base (mortero en polvo que requiere la adición de un 21% - 25% de agua, 5,25 l - 6,25 l de agua por 25 kg) o similar.
- Aislamiento térmico de Poliestireno extruido XPS de 100 mm de espesor con $\lambda=0,032\text{W/m}^2\text{K}$, i/ lijado de las superficies para eliminar rebabas en uniones y regularizar esquinas.
- Endurecimiento superficial de las placas mediante capa de enfoscado de 5 mm de espesor con el mortero adhesivo, armado con malla webertherm malla 320 o similar denominada anti-vandálica, indicada para mejorar el comportamiento frente al impacto en zonas accesibles en los sistemas de aislamiento por el exterior. Será del tipo Capa base tipo webertherm base (mortero en polvo que requiere la adición de un 21% - 25% de agua, 5,25 l - 6,25 l de agua por 25 kg) o similar. Idéntico al adhesivo del mismo nombre arriba indicado de 4 mm de espesor.
- Capa de imprimación coloreada en el mismo color del acabado.
- Acabado decorativo, aplicado manualmente y siguiendo instrucciones del fabricante. Revoco decorativo, como capa de acabado. Pintura para efectos especiales (aplicado en dos manos), en dos colores segun planos de proyecto (blanco y azul) con RAL a elegir por la DF.

Nota: Será del tipo webertene classic XL o similar: pasta con ligante acrílico lista para su uso (tamaño máx. de grano. 2,5 mm). Acabado fratasado o similar.

Aplicado todo ello siguiendo instrucciones del fabricante, totalmente instalado, incluso p/p de colocación en obra, piezas especiales. Totalmente montados, s/CTE-SE-F, CTE-DB-HE, NTE-FFL. Compatible con cerramientos F4.1 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Solución válida para zona climática D ($U=0.2703\text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$). Incluso p.p. de andamiaje homologado.

Incluso perfil de arranque, además del listón para perfil de arranque, colocación de refuerzos en esquinas de esquina con malla", de mallas de refuerzo en diagonal en las 4 esquinas de los huecos de ventana, de conexiones con premarcos, de goterones, todos ellos fijados con mortero adhesivo, sellado de las juntas resultantes del sistema con otros elementos, colocación de espigas de golpeo o fijación mecánica, a razón de 8 espigas por m2, siguiendo instrucciones del fabricante.

NOTAS:

- 1.- Incluye aplicacion en la parte superior del plano del alfeizar, albardilla, vierteaguas, etc. del mortero impermeabilizante, subiendo por las jambas de huecos de carpinteria un minimo de 20cm.
- 2.- En arranques de fachada se empleara placa de aislamiento XPS, segun detalles propios del Sistema.
- 3.- En la junta de dilatación estructural se colocará perfil específico, formando fuelle, quedando listo para sellar con silicona o mastic de poliuretano.

diA10R060	1,050 m2	M.REVESTIMIENTO EXTERIOR MONOCAPA (OC-CSIV-W2)	13,51	14,19
#diA10A035B	1,050 m2	AISLAMIENTO TÉRMICO XPS 100 mm fachadas	16,53	17,36
diA04TA500	1,000 m2	REPERCUSION ANDAMIO POR M2 FACHADA	10,13	10,13
diA10R050	1,050 m2	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO	10,80	11,34
diP01MS210	0,025 t	Mortero revoco ext.(decoración) monocapa (OC-CSIV-W2)	194,12	4,85
diP04RW040	1,000 m2	Malla refuerzo	1,70	1,70
diP04RW090	0,300 l	Imprimación fondeo	3,41	1,02
diE27GA010	1,000 m2	P.P.ACRÍL.LISA MATE ESTANDARD	7,23	7,23
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	67,80	0,68
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	68,50	0,69
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	69,20	0,69

TOTAL PARTIDA.....

69,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.02	m2	FÁB.LADR.PERF.10cm.1/2P.+MURFOR FACH.MORT.M-7,5 I/ANDAMIO			
diE07LP040		Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, RND.5/Z-50. Según EC-6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos galvanizados, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según EC-6, UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. In-			
diO01OA030	0,385 h	Oficial primera	20,40	7,85	
diO01OA070	0,385 h	Peón ordinario	17,34	6,68	
diP01LA030	0,688 ud	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm	2,55	1,75	
diP01LA120	0,700 ud	Gancho arm.galv.caliente	0,35	0,25	
diP01LT010	0,038 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	70,60	2,68	
diP01MC030	0,020 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	65,18	1,30	
diP03ACC010	0,150 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,90	0,14	
diA04TA500	1,000 m2	REPERCUSION ANDAMIO POR M2 FACHADA	10,13	10,13	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	30,80	0,31	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	31,10	0,31	

TOTAL PARTIDA..... 31,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

05.03	m	DINTEL CHAPA ACERO LAMINADO			
#diE07WD080B		Cargadero de chapa acero laminado de hasta 55 cm. de desarrollo y 2.5 mm. de espesor, con dos angulares de 70x7 mm. soldado a la chapa y una pletina 30x4 mm cada 100 cms soldada a angulares y placas de anclaje de 150x100x4 mm. sujetas con tacos de expansión al forjado, incluso perforaciones necesarias, y un angular de 70x7 mm soldado a la viga y una pletina 30x4 mm cada 100cms, soldado al angular inferior. Colocada en huecos exteriores e interiores, segun detalle constructivo adjunto en proyecto, incluyendo dos manos de pintura, totalmente			
DE ACERO CON	0,200 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	3,89	
#diM12T020B	0,100 h.	Equipo perforador	1,48	0,15	
diO01OB170	0,200 h	Ayudante cerrajero	18,31	3,66	
diP03ALP010	10,530 kg	Acero laminado S 275JR	1,35	14,22	
#diP13TP030B	20,150 kg	Pletina acero 30/4 mm.	0,78	15,72	
diP25OU080	0,700 l	Minio electrolítico	5,71	4,00	
diP25J090	0,700 l	Esmalte metálico rugoso	9,92	6,94	
#diP01U250B	1,500 ud	Anclaje mecánico HUS3- H8	4,70	7,05	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	55,60	0,83	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	56,50	0,57	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	57,00	0,57	

TOTAL PARTIDA..... 57,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C06 CUBIERTAS

06.01	m	ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO			
diE12PAM010		Suministro y colocación de albardilla de aluminio lacado en color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, calida Qualicoat, espesor 1,5 mm y desarrollo 60 cm, con goterón, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo de resina epoxi. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación mecánica y uniones entre perfiles. Según CTE. DB HS Salubri-			
diO01OA030	0,180 h	Oficial primera	20,40	3,67	
diP09W020	0,600 m2	Chapa de aluminio lacado e=1,5 mm.	23,99	14,39	
diP06SI090	2,250 m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	0,69	1,55	
diP08MA040	0,400 kg	Adhesivo resina epoxi	3,51	1,40	
diA02A080	0,006 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,16	0,41	
diP09W050	1,333 ud	Anclaje Puntual de acero inoxidable y resinas	1,92	2,56	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	24,00	0,24	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	24,20	0,24	

TOTAL PARTIDA.....	24,46
--------------------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.02	m2	CUB.INVERTIDA NO TRANSITABLE GRAVA C/AISLAMIENTO			
#diE09NA011		Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia. CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m². IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, no adherida, formada por una lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, y con resistencia a la intemperie, según UNE-EN 13956; CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m². AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100+60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, conductividad térmica 0,036 W/(mK). CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m².			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diO01OA050	0,400 h	Ayudante	18,16	7,26	
diA11C035	1,000 m2	MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE	1,16	1,16	
diP07TE102	0,015 m2	Plancha EPS 25 kg/m3 e=20 mm	2,42	0,04	
diA11C050	1,000 m2	FORMACIÓN PENDIENTES HORMIGÓN CELULAR h=5 cm	14,01	14,01	
diA11C045	1,000 m2	RECRECIDO MORTERO CEMENTO CAPA REGULARIZACION	4,85	4,85	
diP07TX212	1,050 m2	Panel XPS liso 60 mm resistencia compresión >500 kPa	9,50	9,98	
diP07TX216	1,050 m2	Panel XPS liso 100 mm resistencia compresión >500 kPa	17,07	17,92	
diP06SL080	1,050 m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. FV gris	6,64	6,97	
diP06BG100	2,010 m2	Fieltr geotextil poliéster 150 gr/m2	0,65	1,31	
diP06BG120	1,050 m2	Fieltr geotextil poliéster 200 gr/m2	0,85	0,89	
diA11C015	1,000 m2	CAPA GRAVA PROTECCIÓN	7,86	7,86	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	80,40	0,80	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	81,20	0,81	

TOTAL PARTIDA.....	82,02
--------------------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03	m2	CUB.INVERTIDA P/BANCADA FLOTANTE C/AISLAMIENTO			
#diE09NA012		Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria pesada, incluso capa separadora de film de polietileno de 0,05 mm de espesor. Incluye solución de cubierta bajo bancada, compuesta de: FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 4 y 12,5 mm, densidad 330 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia. CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m². IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, no adherida, formada por una lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, y con resistencia a la intemperie, según UNE-EN 13956; CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m². AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100+60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK). PANEL ANTIVIBRACIÓN: paneles antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 50 mm de espesor. BANCADA: de 10 cm de espesor compuesta de hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre una lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 3 mm de espesor			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diO01OA070	0,400 h	Peón ordinario	17,34	6,94	
diO01OB010	0,400 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	8,00	
diO01OB020	0,400 h	Ayudante encofrador	18,76	7,50	
diA11C035	1,000 m2	MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm	1,16	1,16	
diP07TE102	0,015 m2	Plancha EPS 25 kg/m3 e=20 mm	2,42	0,04	
diA11C050	1,000 m2	FORMACIÓN PENDIENTES HORMIGÓN CELULAR h=5 cm	14,01	14,01	
diA11C045	1,000 m2	RECRECIDO MORTERO CEMENTO CAPA REGULARIZACION e=2-5 cm	4,85	4,85	
diP07TX103	1,050 m2	Panel XPS liso 60 mm resistencia compresión >300 kPa	12,73	13,37	
diP07TX216	1,050 m2	Panel XPS liso 100 mm resistencia compresión >500 kPa	17,07	17,92	
#DIP07TX0222	2,069 ud	Panel antivibra. de fibra de vidrio moldeada e=50mm 2000kg/cm2	12,22	25,28	
diP06BG100	2,010 m2	Fieltro geotextil poliéster 150 gr/m2	0,65	1,31	
diP06BG120	1,050 m2	Fieltro geotextil poliéster 200 gr/m2	0,85	0,89	
diP03AM130	1,650 m2	Malla 20x20x5 1,541 kg/m2	1,50	2,48	
diP01HA021	0,264 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04	17,17	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	129,10	1,29	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	130,40	1,30	

TOTAL PARTIDA.....

131,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.04	m	ENCUENTRO PETOS IMP. PVC			
diE09R140		Ejecución de encuentro de paramento vertical con impermeabilización de PVC; mediante la realización de un retranqueo perimetral de más de 5 cm con respecto al paramento vertical y de más de 20 cm de altura sobre la protección de la cubierta, relleno con mortero de cemento M-2,5 colocado sobre la impermeabilización formada por: banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, colocada suelta sobre la capa separadora, fijada en solapes mediante soldadura térmica, y en los bordes soldada a perfiles colaminados de chapa y PVC-P. Incluso p/p de complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales para la resolución			
diO01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,40	3,06	
diO01OA050	0,150 h	Ayudante	18,16	2,72	
diP06SL070	0,500 m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. poliést. gris	7,19	3,60	
diP06WA070	1,050 m	Perfil colaminado encuentro peto lam. PVC	2,73	2,87	
diA02A090	0,012 m3	MORTERO CEMENTO M-2,5	65,24	0,78	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	13,00	0,13	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	13,20	0,13	

TOTAL PARTIDA..... 13,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

06.05	m	FORMACION JUNTA DILATACION IMP.PVC			
diE09R110		Formación de impermeabilización de junta de dilatación compuesta de: banda de refuerzo de lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, colocada suelta sobre la capa separadora, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de polietileno expandido de celda cerrada, para relleno de junta, de 30 mm de diámetro; y banda de terminación de lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio fijada en solapes mediante soldadura térmica a la lámina impermeabilizante (no incluida en este precio), formando un fuelle sin adherir en la			
diO01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,40	3,06	
diO01OA050	0,150 h	Ayudante	18,16	2,72	
diP06SI060	1,050 m	Fondo juntas sellado D=30 mm	0,30	0,32	
diP06SL080	1,000 m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. FV gris	6,64	6,64	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	12,70	0,13	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	12,90	0,13	

TOTAL PARTIDA..... 13,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS

06.06	ud	FORM.SUMIDERO PVC EN IMPERMEAB.PVC			
diE09R170		Ejecución de encuentro de cubierta plana con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la lámina impermeabilizante de PVC (no incluida en este precio) y colocación de sumidero de PVC, de salida vertical, de 125 mm de diámetro, rejilla alta de polietileno (paragravillas), fi-			
diO01OA030	0,350 h	Oficial primera	20,40	7,14	
diO01OA050	0,350 h	Ayudante	18,16	6,36	
diP06WC052	1,000 ud	Sumidero plano EPDM D125	12,06	12,06	
diP06WC070	1,000 ud	Paragravilla universal PVC	3,41	3,41	
diP06SL060	1,050 m2	Lámina PVC-P e=1,2 mm. FV gris	5,71	6,00	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	35,00	0,35	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	35,30	0,35	

TOTAL PARTIDA..... 35,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS





CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.07	m2	PAV. FILTRANTE FLOTANTE			
#diE09PA051		Suministro y colocación de pavimento de losa filtrante, para tráfico peatonal privado, compuesta de los siguientes elementos:			
		CAPA DE PROTECCIÓN: baldosa filtrante aislante de 50x50 cm con espesor total aprox. de 75 mm, formada por capa de hormigón poroso en superficie de 35 mm de espesor con acabado en gris y capa de panel de poliestireno extruido (XPS) de 40 mm de espesor, sentadas en seco sobre la capa separadora.			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diO01OA050	0,400 h	Ayudante	18,16	7,26	
diP06BF050	1,050 m2	Losa filtrante aislante 50x50 cm + XPS 40 mm gris (e=75 mm)	19,79	20,78	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	36,20	0,36	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	36,60	0,37	
TOTAL PARTIDA.....					36,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.08	ml	LINEA ANCLAJE HORIZ. PERMANENTE CABLE ACERO C/AMORTIGUADOR			
diE09S060		Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 10 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; 2 postes de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP31IS041	0,200 ud	Punto de anclaje fijo	12,26	2,45	
diP31IS116	0,100 ud	Punto anclaje terminal con amortiguador caídas	105,19	10,52	
diP01U200	0,300 ud	Anclaje químico-epoxi 12 mm coloc.	15,63	4,69	
diP31IS115	1,050 m	Cable acero galvanizado 10 mm	2,14	2,25	
diP31IS068	0,100 ud	Tensor de cable	80,91	8,09	
diP31IS111	0,100 ud	Conjunto de 1 sujetacables y 1 terminal manual, acero inoxidable	30,65	3,07	
diP31IS112	0,100 ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo	4,91	0,49	
diP31IS113	0,100 ud	Placa de señalización de la línea de anclaje	15,20	1,52	
diP31IS114	0,100 ud	Conjunto de dos precintos de seguridad	18,39	1,84	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	38,70	0,58	
TOTAL PARTIDA.....					39,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

06.09	m2	CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA + AISLAM. LR 100 mm			
diE09GSS105		Cobertura de paneles sándwich aislantes de acero, con la superficie exterior grecada y la superficie interior lisa, de 100 mm de espesor y 1150 mm de anchura, Panel CUB 2GR-LNR Hiansa o similar, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de lana de roca de densidad media 145 kg/m³, y accesorios, colocados con un solape del panel superior de 200 mm y fijados mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich y pintura antioxidante de secado rápido, para la protección de los solapes entre paneles sándwich. El precio incluye la p.p. de remates laterales.			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA050	0,100 h	Ayudante	18,16	1,82	
diP05WTC160	1,100 m2	P.sand. prelac.+LR+prelac. e=100, 145 kg/m3	50,30	55,33	
diP05WA100	1,000 ud	Kit de accesorios de fijación para paneles sándwich aislantes	1,02	1,02	
diP05WA110	2,100 m	Cinta flexible de butilo adhesiva por ambas caras sellado panele	1,73	3,63	
diP05CG130	0,400 m	Remate acero prelacado a=50 cm e=0,8 mm	8,51	3,40	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	67,20	0,67	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	67,90	0,68	
TOTAL PARTIDA.....					68,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C07 CARPINTERÍA EXTERIOR

07.01	m2	VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCIOBATIENTE RPT >3m2			
diE14ALL025		Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-70 INDUSTRIAL "CORTIZO" o similar, ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones mayores de 3 m2 de superficie total, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, perfilera auxiliar de refuerzo (maineles) y anclaje lateral y superior, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (in-			
DE ACERO CON	0,300 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	5,84	
diO01OB170	0,150 h	Ayudante cerrajero	18,31	2,75	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,91	19,64	
diP12ALL025	1,000 m2	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente RPT >3m2	215,31	215,31	
diP12AAA050	1,000 ud	p.p. estructura aux.tubo aluminio refuerzo lateral y superior	61,29	61,29	
diP12AAA060	3,000 m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	6,39	19,17	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	324,00	3,24	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	327,20	3,27	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	330,50	3,31	

TOTAL PARTIDA.....	333,82
--------------------	--------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

07.02	m2	VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCIOBATIENTE RPT >2m2<3m2			
diE14ALL020		Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-70 INDUSTRIAL "CORTIZO" o similar, ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones mayores de 2 m2 y menores de 3 m2 de superficie total, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa insta-			
DE ACERO CON	0,300 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	5,84	
diO01OB170	0,150 h	Ayudante cerrajero	18,31	2,75	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,91	19,64	
diP12ALL020	1,000 m2	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente RPT >2 m2<3m2	253,30	253,30	
diP12AAA060	3,000 m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	6,39	19,17	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	300,70	3,01	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	303,70	3,04	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	306,80	3,07	

TOTAL PARTIDA.....	309,82
--------------------	--------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.03 diE14ALL010	m2	VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCIOBATIENTE RPT >1m2<2m2 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-70 INDUSTRIAL "CORTIZO" o similar, ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
DE ACERO CON	0,300 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	5,84	
diO01OB170	0,150 h	Ayudante cerrajero	18,31	2,75	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,91	19,64	
diP12ALL010	1,000 m2	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente RPT >1m2<2 m2	297,00	297,00	
diP12AAA060	2,000 m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	6,39	12,78	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	338,00	3,38	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	341,40	3,41	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	344,80	3,45	
TOTAL PARTIDA.....					348,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

07.04 diE14ALF030	m2	FIJO ALUMINIO 2 DIVISIONES LACADO COLOR Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo con dos divisiones, superior e inferior, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor mínimo 65 mm y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según CTE. DB HS Salubridad, DB HE Ahorro de energía y			
DE ACERO CON	0,700 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	13,63	
diO01OB170	0,700 h	Ayudante cerrajero	18,31	12,82	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,91	19,64	
diP12ALF060	1,000 m2	Fijo RPT p/vid.doble con divisiones sup. e inf. e=65 mm	96,76	96,76	
diP14W020	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,67	2,68	
diP12AAA060	4,000 m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	6,39	25,56	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	171,10	1,71	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	172,80	1,73	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	174,50	1,75	
TOTAL PARTIDA.....					176,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.05 diE14ALQA010	m2	PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 1 HOJA AP. EXT. Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, calidad de referencnia CORTIZO, sistema Puerta Millenium Plus Canal Europeo, formada por UNA HOJA, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Com- puesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologa- dos, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasi- ficación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
DE ACERO CON	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	7,79	
diO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	18,31	7,32	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,91	19,64	
diP12ALQ045	1,050 m2	Puerta practicable RPT 1h. apertura exterior	275,34	289,11	
diP11RB250	0,530 ud	Muelle cierrapuertas retenedor	55,08	29,19	
diP12AAA060	4,000 m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	6,39	25,56	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	378,60	3,79	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	382,40	3,82	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	386,20	3,86	

TOTAL PARTIDA..... 390,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS

07.06 diE14ALQA020	m2	PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, calidad de referencnia CORTIZO, sistema Puerta Millenium Plus Canal Europeo, formada por DOS HOJAS, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Com- puesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologa- dos, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasi- ficación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada			
DE ACERO CON	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	7,79	
diO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	18,31	7,32	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,91	19,64	
diP12ALQ055	1,050 m2	Puerta practicable RPT 2h. apertura exterior	255,10	267,86	
diP11RB250	0,530 ud	Muelle cierrapuertas retenedor	55,08	29,19	
diP12AAA060	4,000 m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	6,39	25,56	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	357,40	3,57	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	360,90	3,61	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	364,50	3,65	

TOTAL PARTIDA..... 368,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

11.11 diE15WW080	ud	AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, to-			
DE ACERO CON	0,500 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	9,74	
diP13WW170	1,000 ud	Amaestramiento cerraduras puertas	20,43	20,43	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	30,20	0,30	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	30,50	0,31	

TOTAL PARTIDA..... 30,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.08	ud	TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS			
diE15WW060		Tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Instalado completo.			
diO01OB170	0,095 h	Ayudante cerrajero	18,31	1,74	
diP13WW040	1,000 ud	Tope goma y acero inox.	2,11	2,11	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	3,90	0,04	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	3,90	0,04	

TOTAL PARTIDA..... 3,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

07.09	m2	PERSIANA ENROLLABLE CON CAJÓN (monoblock)			
#diE14PP231		Persiana enrollable de lamas de PVC de 33 mm con cajón básico (monoblock), equipada con eje, discos, cápsulas y todos sus accesorios, con accionamiento manual con cinta y recogedor, incluso cajón incorporado (monoblock), de 186x200 mm, de PVC acabado estándar, con permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207 y			
DE ACERO CON	0,300 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	5,84	
diO01OB170	0,220 h	Ayudante cerrajero	18,31	4,03	
diP12APE040	1,050 m2	Persiana alum. térmico lama 33 mm	35,38	37,15	
diP12APE030	1,050 m	Cajón compacto aluminio de 180 mm	21,91	23,01	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	70,00	0,70	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	70,70	0,71	

TOTAL PARTIDA..... 71,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

07.10	m	VIERTAG.ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=40cm			
diE12PVM020		Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 60 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 40 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina			
diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA040	0,100 h	Oficial segunda	18,82	1,88	
diP12V070	1,000 m	Vierteaguas aluminio lacado color 40 cm	18,80	18,80	
diP06SI090	2,250 m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	0,69	1,55	
diP08MA040	0,400 kg	Adhesivo resina epoxi	3,51	1,40	
diA02A080	0,008 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,16	0,55	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	28,30	0,28	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	28,50	0,29	

TOTAL PARTIDA..... 28,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C08 VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS

08.01	m2	DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD ARGON 4+4/16/4+4			
diE16EB100		Doble acristalamiento formado por un vidrio laminar 4+4 mm de espesor con capa térmica reforzada, cámara de argón de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio y vidrio laminar de 4+4 mm con butiral incoloro, inclui-			
diO01OB320	0,500 h	Oficial 1ª vidriería	18,77	9,39	
diP14EB100	1,006 m2	Doble acristalamiento baja emisividad+argon 4+4/16/4+4	83,98	84,48	
diP14W020	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,67	2,68	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	96,60	0,97	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	97,50	0,98	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	98,50	0,99	
TOTAL PARTIDA.....					99,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

08.02	m2	DOBLE ACRISTALAMIENTO AUTOLIMPIABLE 4+4/16/4+4 mm			
#DIE16EB101		Doble acristalamiento formado por un vidrio float incoloro autolimpiable de 4 mm y un vidrio float incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratado de 6 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acúñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según			
diO01OB320	0,500 h	Oficial 1ª vidriería	18,77	9,39	
diP14EB100	1,006 m2	Doble acristalamiento baja emisividad+argon 4+4/16/4+4	83,98	84,48	
diP14W170	1,006 m2	Vinilo opaco para vidrio	26,10	26,26	
#DIE14W171	7,000 m	Sellado con material compatible con Bioclean	1,65	11,55	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	131,70	1,32	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	133,00	1,33	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	134,30	1,34	
TOTAL PARTIDA.....					135,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

08.03	m2	VIDRIO SEGURIDAD ACÚSTICO L13 Rw=38dB			
diE16DL040		Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad, de Rw=38dB, compuesto por un vidrio laminar acústico de 13 mm. de espesor, calidad de referencia AkusteK de Vitro Cristalglass, tipo L13, fijado sobre carpintería con acúñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso coloca-			
diO01OB320	0,500 h	Oficial 1ª vidriería	18,77	9,39	
diP14DL040	1,006 m2	V.seguridad 13 mm. PVB acúst. L13	42,80	43,06	
diP14W020	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,67	2,68	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	55,10	0,55	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	55,70	0,56	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	56,20	0,56	
TOTAL PARTIDA.....					56,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

08.04	m2	VIDRIO PROTEC. FUEGO EI2-60			
diE16K020		Vidrio cortafuegos EI 60 Pyroguard Rapide Plus, o equivalente, de 23 mm de espesor total, fijado sobre carpintería homologada. Incluso masilla intumescente con propiedades ignífugas, para sellado de juntas. Medida la unidad ins-			
diO01OB320	0,450 h	Oficial 1ª vidriería	18,77	8,45	
diO01OB350	0,450 h	Ayudante vidriería	17,87	8,04	
diP14V020	1,006 m2	Vid.lam. intumescente EI2 60 / e=23 mm.	861,05	866,22	
diP14V050	0,300 ud	Cartucho masilla intumescente	12,52	3,76	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	886,50	8,87	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	895,30	8,95	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	904,30	9,04	
TOTAL PARTIDA.....					913,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TRECE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.05	m2	REVESTIMIENTO DE VINILO NEUTRO			
diE16LW010		Recubrimiento del acristalamiento con vinilo opaco color neutro, incluso cortes y colocación.			
diO01OB320	0,300 h	Oficial 1ª vidriería	18,77	5,63	
diP14W170	1,006 m2	Vinilo opaco para vidrio	26,10	26,26	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	31,90	0,48	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	32,40	0,32	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	32,70	0,33	

TOTAL PARTIDA..... 33,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

08.06	ud	ESPEJO RECLINAB.MINUSV. 570x625 mm.			
diE21AAJ050		Espejo reclinable especial para minusválidos, de 570x625 mm. de medidas totales, en tubo de aluminio con recubrimiento en nylon, incorpora una lámina de seguridad como protección en caso de rotura, instalado. Acorde al			
diO01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10	
diM12T070	0,250 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,14	0,29	
diP18CB010	1,000 ud	Espejo inclinable nylon/Al. 700x600 mm.	191,58	191,58	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	197,00	1,97	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	198,90	1,99	

TOTAL PARTIDA..... 200,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

08.07	m2	ESPEJO PLATEADO 4mm.			
diE16J020		Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 4 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado pe-			
diO01OB320	0,730 h	Oficial 1ª vidriería	18,77	13,70	
diP14G010	1,000 m2	Espejo plateado 4 mm.	10,72	10,72	
diP14W110	4,000 m	Canteado espejo	0,77	3,08	
diP14W040	4,000 ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,90	3,60	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	31,10	0,31	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	31,40	0,31	

TOTAL PARTIDA..... 31,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C09 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

09.01	m2	AISLAMIENTO FALSO TECHO MW 100 mm			
diE10AWT050		Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de lana mineral sobre falsos techos, en rollos, de 100 mm de espesor. Resistencia térmica 2,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,90 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW)			
diO01OA030	0,080 h	Oficial primera	20,40	1,63	
diO01OA050	0,040 h	Ayudante	18,16	0,73	
diP07TW140	1,050 m2	Panel acústico MW rollo 100 mm falsos techos	6,43	6,75	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	9,10	0,09	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	9,20	0,09	
TOTAL PARTIDA.....					9,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

09.02	m2	AISLAMIENTO XPS 80 mm SUELO RC500			
diE10AXH050		Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 80 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 2,20 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE)			
diO01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA050	0,050 h	Ayudante	18,16	0,91	
diP07TX214	1,050 m2	Panel XPS liso 80 mm resistencia compresión >500 kPa	13,16	13,82	
diP07W140	1,050 m2	Film protector polietileno	0,13	0,14	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	15,90	0,16	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	16,10	0,16	
TOTAL PARTIDA.....					16,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

09.03	m2	AISL. LAMINA ANTIIMPACTO PE-XC e=10mm + polietileno			
diE10ASH050		Aislamiento acústico al ruido de impacto en suelos realizado con lámina acústica de polietileno reticulado en célula cerrada, de 10 mm. de espesor, colocada bajo pavimento, medida la superficie ejecutada, suministrado en rollos,			
diO01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA070	0,050 h	Peón ordinario	17,34	0,87	
diP07AL190	1,050 m2	Lámina acústica PE-XC e=10 mm	1,56	1,64	
diP07W140	1,050 m2	Film protector polietileno	0,13	0,14	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	3,70	0,04	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	3,70	0,04	
TOTAL PARTIDA.....					3,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

09.04	m2	IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT.			
diE10IAW020		Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún modificado, (tipo LHB-300-FP), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil para drenaje, y para protección, lámina drenante			
diO01OA030	0,350 h	Oficial primera	20,40	7,14	
diO01OA050	0,170 h	Ayudante	18,16	3,09	
diP06BI030	0,500 kg	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	2,47	1,24	
diP06BS050	1,100 m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	4,44	4,88	
diP06BG180	1,100 m2	Lámina drenante P.E.A.D.+geotextil 115 g/m2	2,76	3,04	
diP06BG150	3,000 ud	Fij. autoadhesiva p/lam.drenante	0,35	1,05	
diP06BG120	1,100 m2	Fieltro geotextil poliéster 200 gr/m2	0,85	0,94	
diP06BS030	0,300 m	Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m	2,45	0,74	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	22,10	0,22	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	22,30	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					22,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.05	m	IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS/ALBARDILLAS e=30cm			
diE10IAW160		Impermeabilización en fábricas de cerramiento hasta ancho de 30 cm, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprottegida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de polister, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.			
diO01OA030	0,020 h	Oficial primera	20,40	0,41	
diO01OA050	0,020 h	Ayudante	18,16	0,36	
diP06BS280	0,400 m2	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	6,41	2,56	
diA02A080	0,005 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,16	0,35	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	3,70	0,04	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	3,70	0,04	
TOTAL PARTIDA.....					3,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
09.06	m2	IMPERM. DUCHAS GA-1 0.3 ED s/oxiasf			
diE10IAW200		Impermeabilización de duchas con solución monocapa adherida, tipo GA-1, según normas UNE-104, con lámina tipo LBM-50/G-FP de betún modificado con elastómero SBS, de 50 gr/dm2 de masa total, autoprottegida con gránulos coloreados y con armadura constituida por fieltro de poliéster, colocada totalmente adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.3 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo ED, en faldones con pendientes			
diO01OA030	0,020 h	Oficial primera	20,40	0,41	
diO01OA050	0,020 h	Ayudante	18,16	0,36	
diP06BS110	1,050 m2	Lámina LBM(SBS)-50-FP 5 kg m.gris	7,14	7,50	
diP06BG090	1,050 m2	Fieltro geotextil poliéster 125 g/m2	0,60	0,63	
diP06BI030	0,300 kg	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	2,47	0,74	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	9,60	0,10	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	9,70	0,10	
TOTAL PARTIDA.....					9,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
09.07	m	SELL.JUNT.DILAT.POLIURET.15mm.			
diE10INS030		Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media y 10 mm. de espesor con masilla de poliuretano, presentada en cartuchos, incluso cordón sellador espuma de polietileno previamente introducido en la junta (fondo de			
diO01OA030	0,081 h	Oficial primera	20,40	1,65	
diP06SI040	1,050 m	Cordón poliuretano juntas	3,18	3,34	
diP06SI050	1,000 m	Fondo juntas sellado D=20 mm	0,19	0,19	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	5,20	0,05	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	5,20	0,05	
TOTAL PARTIDA.....					5,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
09.08	m	IMPERMEABILIZACIÓN ARRANQUES FÁBRICA LAD.			
diE10INX070		Tratamiento impermeabilizante contra la capilaridad en arranques de fábrica de ladrillo u hormigón, aplicando 2 ca-			
diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA050	0,150 h	Ayudante	18,16	2,72	
diP06SR190	19,000 kg	Mortero regulador	0,04	0,76	
diP06SR060	0,700 kg	Impermeab. hidráulico cementoso	2,56	1,79	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	9,40	0,09	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	9,40	0,09	
TOTAL PARTIDA.....					9,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C10 DIVISIONES Y ALBAÑILERÍA

10.01	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)			
diE07WA010		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales,, red de distribución interior e iluminación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto			
diO01OA030	3,900 h	Oficial primera	20,40	79,56	
diO01OA070	9,600 h	Peón ordinario	17,34	166,46	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	246,00	2,46	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	248,50	2,49	
TOTAL PARTIDA.....					250,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.02	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)			
diE07WA020		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el co-			
diO01OA040	1,950 h	Oficial segunda	18,82	36,70	
diO01OA070	4,950 h	Peón ordinario	17,34	85,83	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	122,50	1,23	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	123,80	1,24	
TOTAL PARTIDA.....					125,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS

10.03	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)			
diE07WA030		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: calderas, tuberías de distribución de agua, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y rema-			
diO01OA040	3,000 h	Oficial segunda	18,82	56,46	
diO01OA070	7,450 h	Peón ordinario	17,34	129,18	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	185,60	1,86	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	187,50	1,88	
TOTAL PARTIDA.....					189,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.04	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)			
diE07WA050		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes,			
diO01OA040	1,050 h	Oficial segunda	18,82	19,76	
diO01OA070	2,600 h	Peón ordinario	17,34	45,08	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	64,80	0,65	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	65,50	0,66	
TOTAL PARTIDA.....					66,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.)			
diE07WA060		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de instalaciones especiales, de protección contra incendios y/o seguridad formada por: equipos de seguridad, domótica, equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
diO01OA030	0,565 h	Oficial primera	20,40	11,53	
diO01OA070	0,995 h	Peón ordinario	17,34	17,25	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	28,80	0,29	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	29,10	0,29	
TOTAL PARTIDA.....					29,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

10.06	m2	TRASD.AUTOPORTANTE PLACA NORMAL (2x15A)+70 c/400 mm MW			
diE07TAS060		Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP.			
diO01OA030	0,280 h	Oficial primera	20,40	5,71	
diO01OA050	0,280 h	Ayudante	18,16	5,08	
diP04PY050	2,100 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	8,97	
diP07TW087	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,82	4,01	
diP04PW375	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,44	0,77	
diP04PW280	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,87	0,78	
diP04PW240	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,37	4,56	
diP04PW140	8,000 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,08	
diP04PW150	15,000 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,15	
diP04PW110	4,000 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,08	
diP04PW050	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,06	
diP04PW060	0,750 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,66	
diP04PW010	2,750 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,11	
diP04PW015	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,52	0,13	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	31,20	0,16	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	31,30	0,31	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	31,60	0,32	
TOTAL PARTIDA.....					31,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.07	m2	TRASD.AUTOPORTANTE PLACA HIDRÓF. (15H1+15A)+70 c/400 m MW			
diE07TAS120		Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo hue-			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA050	0,300 h	Ayudante	18,16	5,45	
diP04PY090	1,050 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	6,95	7,30	
diP04PY050	1,050 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	4,48	
diP07TW087	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,82	4,01	
diP04PW375	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,44	0,77	
diP04PW280	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,87	0,78	
diP04PW240	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,37	4,56	
diP04PW140	10,000 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
diP04PW150	20,000 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,20	
diP04PW110	4,000 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,08	
diP04PW050	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,06	
diP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,35	
diP04PW065	0,350 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,25	0,44	
diP04PW010	2,750 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,11	
diP04PW015	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,52	0,13	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	34,90	0,17	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	35,10	0,35	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	35,50	0,36	

TOTAL PARTIDA..... 35,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.08	m2	TRASD.AUTOPORTANTE PLACA NORMAL (2x15A)+48 c/400 mm MW			
diE07TAC060		Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP.			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA050	0,300 h	Ayudante	18,16	5,45	
diP04PY050	2,100 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	8,97	
diP07TW083	1,050 m2	Panel MW 45mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	2,92	3,07	
diP04PW370	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,29	0,51	
diP04PW270	0,900 m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0,66	0,59	
diP04PW190	3,330 m	Montante tabique PYL 46 mm	0,75	2,50	
diP04PW140	10,000 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
diP04PW150	20,000 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,20	
diP04PW110	4,000 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,08	
diP04PW050	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,06	
diP04PW060	0,750 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,66	
diP04PW010	2,750 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,11	
diP04PW015	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,52	0,13	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	28,60	0,14	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	28,70	0,29	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	29,00	0,29	

TOTAL PARTIDA..... 29,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.09	m2	TRASD.AUTOPORTANTE PLACA HIDRÓF. (15H1+15A)+48 c/400 m MW			
diE07TAC120		Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA050	0,300 h	Ayudante	18,16	5,45	
diP04PY090	1,050 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	6,95	7,30	
diP04PY050	1,050 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	4,48	
diP07TW083	1,050 m2	Panel MW 45mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	2,92	3,07	
diP04PW370	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,29	0,51	
diP04PW270	0,900 m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0,66	0,59	
diP04PW190	3,330 m	Montante tabique PYL 46 mm	0,75	2,50	
diP04PW140	10,000 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
diP04PW150	20,000 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,20	
diP04PW110	4,000 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,08	
diP04PW050	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,06	
diP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,35	
diP04PW065	0,350 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,25	0,44	
diP04PW010	2,750 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,11	
diP04PW015	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,52	0,13	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	31,50	0,16	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	31,70	0,32	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	32,00	0,32	
TOTAL PARTIDA.....					32,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

10.10	m2	TAB.DOBLE EST. S/ARR. PLACA NORMAL (2x15A)+48+48+(2x15A) MW			
#diE07TOC011		Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MÁXIMA 540 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.6 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de			
diO01OA030	0,550 h	Oficial primera	20,40	11,22	
diO01OA050	0,550 h	Ayudante	18,16	9,99	
diP04PY050	4,200 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	17,93	
diP07TW083	2,100 m2	Panel MW 45mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	2,92	6,13	
diP04PW370	1,500 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,29	0,44	
diP04PW270	1,800 m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0,66	1,19	
diP04PW190	10,000 m	Montante tabique PYL 46 mm	0,75	7,50	
diP04PW060	1,250 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	1,10	
diP04PW010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
diP04PW140	18,000 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,18	
diP04PW151	30,000 u	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	0,30	
diP04PW110	12,000 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,24	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	56,50	0,28	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	56,80	0,57	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	57,30	0,57	
TOTAL PARTIDA.....					57,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.11	m2	TAB.DOB.EST. S/ARR. PLACA HIDRÓF.1 C (15H1+15A)+48+48+(2x15A) MW			
#diE07TOC021		Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 540 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.6 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc.			
diO01OA030	0,550 h	Oficial primera	20,40	11,22	
diO01OA050	0,550 h	Ayudante	18,16	9,99	
diP04PY090	1,050 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	6,95	7,30	
diP04PY050	3,150 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	13,45	
diP07TW083	2,100 m2	Panel MW 45mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	2,92	6,13	
diP04PW370	1,500 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,29	0,44	
diP04PW270	1,800 m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0,66	1,19	
diP04PW190	10,000 m	Montante tabique PYL 46 mm	0,75	7,50	
diP04PW060	0,875 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,77	
diP04PW065	0,375 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,25	0,47	
diP04PW010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
diP04PW140	18,000 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,18	
diP04PW151	30,000 u	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	0,30	
diP04PW110	12,000 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,24	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	59,40	0,30	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	59,70	0,60	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	60,30	0,60	

TOTAL PARTIDA..... 60,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.12	m2	TAB.DOB.EST. S/ARR. PLACA HID.(15H1+15A)+48+48+(15A+15H1) MW			
#diE07TOC031		Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 2 placas hidrófugas de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 540 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.6 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc.			
diO01OA030	0,550 h	Oficial primera	20,40	11,22	
diO01OA050	0,550 h	Ayudante	18,16	9,99	
diP04PY090	2,100 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	6,95	14,60	
diP04PY050	2,100 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	8,97	
diP07TW083	2,100 m2	Panel MW 45mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	2,92	6,13	
diP04PW370	1,500 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,29	0,44	
diP04PW270	1,800 m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0,66	1,19	
diP04PW190	10,000 m	Montante tabique PYL 46 mm	0,75	7,50	
diP04PW060	0,625 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,55	
diP04PW065	0,625 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,25	0,78	
diP04PW010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
diP04PW140	18,000 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,18	
diP04PW151	30,000 u	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	0,30	
diP04PW110	12,000 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,24	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	62,30	0,31	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	62,70	0,63	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	63,30	0,63	

TOTAL PARTIDA..... 63,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.13 diE07TOC040	m2	TAB.DOB.EST. S/ARR. R.F. EI-120 (2x13F)+48H+48+(2x13F) MW Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, con resistencia al fuego EI-120, formado por 2 placas resistentes al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE EN 520) de 13 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles (en H), con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 540 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.6 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc.			
diO01OA030	0,550 h	Oficial primera	20,40	11,22	
diO01OA050	0,550 h	Ayudante	18,16	9,99	
diP04PY085	4,200 m2	Placa yeso laminado cortafuego (Tipo F) 13 mm	6,57	27,59	
diP07TW083	2,100 m2	Panel MW 45mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	2,92	6,13	
diP04PW370	1,500 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,29	0,44	
diP04PW270	1,800 m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0,66	1,19	
diP04PW190	10,000 m	Montante tabique PYL 46 mm	0,75	7,50	
diP04PW060	1,250 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	1,10	
diP04PW010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
diP04PW140	18,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,18	
diP04PW151	30,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	0,30	
diP04PW110	12,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,24	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	66,10	0,33	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	66,50	0,67	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	67,10	0,67	
TOTAL PARTIDA.....					67,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

10.14 diE07TOS020	m2	TAB.DOBLE EST. S/ARR.PLACA NORMAL(2x15A)+70+70+(2x15A) c/600 MW Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 610 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.8 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de			
diO01OA030	0,550 h	Oficial primera	20,40	11,22	
diO01OA050	0,550 h	Ayudante	18,16	9,99	
diP04PY050	4,200 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	17,93	
diP07TW087	2,100 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,82	8,02	
diP04PW375	1,500 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,44	0,66	
diP04PW280	1,800 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,87	1,57	
diP04PW240	5,000 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,37	6,85	
diP04PW060	1,250 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	1,10	
diP04PW010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
diP04PW140	18,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,18	
diP04PW151	30,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	0,30	
diP04PW110	12,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,24	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	58,30	0,29	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	58,60	0,59	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	59,20	0,59	
TOTAL PARTIDA.....					59,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.15	m2	TAB.DOB.EST.PLACA HIDROF.1C (15H1+15A)+70+70+(2x15A) c/600 MW			
diE07TOS040		Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 13 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor atornilladas en un lado; y 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornilladas al otro lado de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 610 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.8 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc.			
diO01OA030	0,550 h	Oficial primera	20,40	11,22	
diO01OA050	0,550 h	Ayudante	18,16	9,99	
diP04PY090	1,050 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	6,95	7,30	
diP04PY050	3,150 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	13,45	
diP07TW087	2,100 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,82	8,02	
diP04PW375	1,500 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,44	0,66	
diP04PW280	1,800 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,87	1,57	
diP04PW240	5,000 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,37	6,85	
diP04PW060	0,875 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,77	
diP04PW065	0,375 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,25	0,47	
diP04PW010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
diP04PW140	18,000 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,18	
diP04PW151	30,000 u	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	0,30	
diP04PW110	12,000 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,24	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	61,30	0,31	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	61,60	0,62	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	62,20	0,62	

TOTAL PARTIDA.....

62,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.16	m2	TAB.DOBLE EST.S/ARR.R.F. EI-120 (2x15F)+70+70+(2X15F) c/600 MW			
diE07TOS080		Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, con resistencia al fuego EI-120, formado por 2 placas resistentes al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 610 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.8 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc.			
diO01OA030	0,550 h	Oficial primera	20,40	11,22	
diO01OA050	0,550 h	Ayudante	18,16	9,99	
diP04PY080	4,200 m2	Placa yeso laminado cortafuego (Tipo F) 15 mm	7,17	30,11	
diP07TW087	2,100 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,82	8,02	
diP04PW375	1,500 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,44	0,66	
diP04PW280	1,800 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,87	1,57	
diP04PW240	5,000 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,37	6,85	
diP04PW060	1,250 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	1,10	
diP04PW010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
diP04PW140	18,000 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,18	
diP04PW151	30,000 u	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	0,30	
diP04PW110	12,000 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,24	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	70,50	0,35	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	70,80	0,71	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	71,60	0,72	
TOTAL PARTIDA.....					72,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

10.17	m2	FORRADO DE VIGA CARTON YESO			
#diE07WV130		Formación de forrado de viga metálica, por cara del alma y ala inferior, según detalle arquitectónico, realizado mediante perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm., estructuras ARRIOSTRADA entre sí, atornillado por una cara dos placas de yeso de 15 mm de espesor, CON AISLAMIENTO acústico formado por DOS paneles semirrígidos de lana de roca MW de 40 mm. de espesor, . Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de			
diO01OA030	0,415 h	Oficial primera	20,40	8,47	
diO01OA050	0,415 h	Ayudante	18,16	7,54	
diP04PY060	2,100 m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	3,94	8,27	
diP05EW250	1,200 m.	Listón madera pino 40x40x50 mm	0,71	0,85	
diP04PW060	0,750 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,66	
diP04PW010	3,150 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,13	
diP04PW270	0,950 m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0,66	0,63	
diP04PW190	3,500 m	Montante tabique PYL 46 mm	0,75	2,63	
diP07TW044	1,050 m2	Panel lana mineral 40 mm con tejido de vidrio	4,26	4,47	
diP04PW110	18,000 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,36	
diP04PW440	0,470 m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,28	0,13	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	34,10	0,34	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	34,50	0,35	
TOTAL PARTIDA.....					34,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.18	m2	FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5			
diE07LP020		Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetes, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03,			
diO01OA030	0,460 h	Oficial primera	20,40	9,38	
diO01OA070	0,460 h	Peón ordinario	17,34	7,98	
diP01LT020	0,038 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33	2,37	
diP01MC040	0,026 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	1,45	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	21,20	0,21	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	21,40	0,21	
TOTAL PARTIDA.....					21,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

10.19	m	FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.			
diE07WP020		Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su			
diO01OA030	0,385 h	Oficial primera	20,40	7,85	
diO01OA070	0,190 h	Peón ordinario	17,34	3,29	
diP01LT020	0,026 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33	1,62	
diA02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,16	1,38	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	14,10	0,14	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	14,30	0,14	
TOTAL PARTIDA.....					14,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.20	m2	TRASD.AUTOPORTANTE PLACA NORMAL (2x15f)+70 c/400 mm MW			
#diE07TAS0600		Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas resistentes al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE EN 520) de 13 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE			
diO01OA030	0,280 h	Oficial primera	20,40	5,71	
diO01OA050	0,280 h	Ayudante	18,16	5,08	
diP04PY085	2,100 m2	Placa yeso laminado cortafuego (Tipo F) 13 mm	6,57	13,80	
diP07TW087	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,82	4,01	
diP04PW375	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,44	0,77	
diP04PW280	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,87	0,78	
diP04PW240	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,37	4,56	
diP04PW140	8,000 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,08	
diP04PW150	15,000 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,15	
diP04PW110	4,000 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,08	
diP04PW050	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,06	
diP04PW060	0,750 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,66	
diP04PW010	2,750 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,11	
diP04PW015	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,52	0,13	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	36,00	0,18	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	36,20	0,36	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	36,50	0,37	
TOTAL PARTIDA.....					36,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.21	m2	TAB.DOB.EST.S/ARR.R.F.EI-120 (2x15F)+70+70+(2X15F+1x15H)c/600 MW			
#diE07TOS0800		Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, con resistencia al fuego EI-120, formado por 2 placas resistentes al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, más 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor en uno de sus lados, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 610 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.8 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc.			
diO01OA030	0,550 h	Oficial primera	20,40	11,22	
diO01OA050	0,550 h	Ayudante	18,16	9,99	
diP04PY090	1,050 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	6,95	7,30	
diP04PY080	4,200 m2	Placa yeso laminado cortafuego (Tipo F) 15 mm	7,17	30,11	
diP07TW087	2,100 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,82	8,02	
diP04PW375	1,500 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,44	0,66	
diP04PW280	1,800 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,87	1,57	
diP04PW240	5,000 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,37	6,85	
diP04PW060	1,250 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	1,10	
diP04PW010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
diP04PW140	18,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,18	
diP04PW151	30,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	0,30	
diP04PW110	12,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,24	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	77,80	0,39	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	78,20	0,78	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	79,00	0,79	
TOTAL PARTIDA.....					79,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

10.22	ud	REFUERZO ELEMENTOS SUSPENDIDOS TABIQUERIA YESO LAMINADO			
#diE07TYO120B		Refuerzo de chapa de acero galvanizado sobre montantes separados entre si 40 cm(incluidos) formados por de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 o 70 segun el tabique, atornillado. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo,			
diO01OA030	0,220 h	Oficial primera	20,40	4,49	
diO01OA050	0,220 h	Ayudante	18,16	4,00	
diP04PW120	10,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x25 mm	0,01	0,10	
diP04PW110	15,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,30	
#diP04PW190A	1,000 ud	SISTEMA PARA ELEMENTOS SUSPENDIDOS	26,50	26,50	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	35,40	0,35	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	35,70	0,36	
TOTAL PARTIDA.....					36,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.23	ud	MOSTRADOR ACCESIBLE			
#diE07WV090		Suministro e instalación de un MOSTRADO ACCESIBLE compuesto por mostrador recto de 120 cm de ancho y mostrador de movilidad reducida permite su instalación en la parte izquierda o derecha del mostrador recto) Fabricado en melamina de 25 mm de espesor La altura hasta la mesa del mostrador es de 73 cm y el espacio útil entre la mesa y el sobre mostrador es de 33, 9 cm Acabados de melamina en Blanco, frontal de un solo panel, montado sobre estructura de perfiles de aluminio en acabado gris ral-9006 Disponible sobre mostrador en melamina fijo o altura regulable Medidas con sobre mostrador fijo 200, 6x100x106, 9 cm caracterizado por: - Mesa altura de piso 0.85 - 0.90 mt. - Borde de la mesa 0.77 mt del piso para ?entrar las rodillas. - Profundidad 0.50 mt para entrar los pies. - Un mostrador accesible tendrá dos alturas o dos zonas distintas de atención al visitante: una parte a la altura usual (110cm) para atender a quienes prefieran permanecer de pie, y otra parte a una altura entre 75-85cm, accesible a usuarios de silla de ruedas. - Si el acercamiento al mostrador es frontal, esta parte accesible tendrá espacio libre para que la persona usuaria de silla de ruedas pueda acercarse al borde; para ello tiene que tener una altura libre de cómo mínimo 70cm, un			
diO01OA040	0,200 h	Oficial segunda	18,82	3,76	
#diP33HA100	1,000 ud	MOSTRADOR ACCESIBLE	727,04	727,04	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	730,80	7,31	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	738,10	7,38	

TOTAL PARTIDA..... 745,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.24	ud	RECIBIDO DUCHA LHS 4cm. MORT.			
diE07RS020		Recibido de plato de ducha y tabicado de su faldón con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ replanteo, apertura de huecos para garras y/o en-			
diO01OA030	0,800 h	Oficial primera	20,40	16,32	
diO01OA060	0,400 h	Peón especializado	17,46	6,98	
diP01LH010	0,008 mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	47,20	0,38	
diA02A060	0,010 m3	MORTERO CEMENTO M-10	77,12	0,77	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	24,50	0,25	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	24,70	0,25	

TOTAL PARTIDA..... 24,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C11 CARPINTERÍA INTERIOR

11.01	m2	PUERTA PASO VIDRIERA TAB.AGL.REV. LAM. PLASTICO 1 HOJA CANT.MAD.			
diE13EV105		Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera con vidriera fija y acristalamiento no incluido en este precio; para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado plástico color a elegir por la DF, cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada), con espesor total de hoja de 40 mm., bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora me-			
diO01OB180	1,262 h	Oficial 1º carpintero	20,46	25,82	
diO01OB190	1,060 h	Ayudante carpintero	18,50	19,61	
diP11V105	1,000 m2	P.Paso vidriera tab.aglom.rev.est.laminado plastico engatillada	52,81	52,81	
diA12M025	0,625 ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	38,88	24,30	
diP11RB240	1,780 ud	Bisagra acero inox.	6,29	11,20	
diP11PD170	3,000 m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,69	14,07	
diP11RM010	0,625 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	23,39	14,62	
diP11RW170	0,625 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,66	1,66	
diP11RW140	0,300 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	26,41	7,92	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	172,00	1,72	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	173,70	1,74	

TOTAL PARTIDA.....	175,47
--------------------	--------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

11.02	m2	PTA.PASO VIDRIERA TAB.AGL.REV. LAM. PLASTICO 2 HOJAS CANT.MAD.			
diE13EV115		Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera con vidriera fija y acristalamiento no incluido en este precio; para edificio de uso público, de DOS HOJAS, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado plástico color a elegir por la DF, cantos de madera macizada haya vaporizada de fábrica (engatillada), con espesor total de hoja de 40 mm., bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora me-			
diO01OB180	1,262 h	Oficial 1º carpintero	20,46	25,82	
diO01OB190	1,060 h	Ayudante carpintero	18,50	19,61	
diP11V105	1,000 m2	P.Paso vidriera tab.aglom.rev.est.laminado plastico engatillada	52,81	52,81	
diA12M027	0,415 ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/2 HOJAS	41,88	17,38	
diP11RB240	2,500 ud	Bisagra acero inox.	6,29	15,73	
diP11PD170	2,167 m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,69	10,16	
diP11RM010	0,833 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	23,39	19,48	
diP11RW170	0,415 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,66	1,10	
diP11RW140	0,300 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	26,41	7,92	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	170,00	1,70	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	171,70	1,72	

TOTAL PARTIDA.....	173,43
--------------------	--------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03 diE13EPL015	m2	PUERTA PASO LISA TAB.AGL.REV. LAM. PLASTICO 1 HOJA CANT.MAD. Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado plástico color a elegir por la DF, cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada), con espesor total de hoja de 40 mm., bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
diO01OB180	1,262 h	Oficial 1ª carpintero	20,46	25,82	
diO01OB190	1,060 h	Ayudante carpintero	18,50	19,61	
diP11C075	1,000 m2	P.Paso tab.aglom.rev.est.laminado plastico engatillada	58,04	58,04	
diA12M025	0,625 ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	38,88	24,30	
diP11RB240	1,780 ud	Bisagra acero inox.	6,29	11,20	
diP11PD170	3,000 m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,69	14,07	
diP11RM010	0,625 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	23,39	14,62	
diP11RW170	0,625 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,66	1,66	
diP11RW140	0,300 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	26,41	7,92	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	177,20	1,77	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	179,00	1,79	
TOTAL PARTIDA.....					180,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

11.04 diE13EZ105	m2	PUERTA CORREDERA TAB.AGL.REV. LAM. PLASTICO 1 HOJA CANT.MAD. Suministro y colocación de puerta interior técnica corredera, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado plástico color a elegir por la DF, cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada); con espesor total de hoja de 40 mm.; bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Carril superior en perfil extruido de aluminio anclado al paramento, ruedas inyectadas en poliamida y dotadas de cojinetes a bolas marca KLEIN o similar, accesorio especial tope-retenedor, limitador de recorrido, herrajes de colgar y deslizamiento, calidad de referencia KLEIN o similar, y manillas y manivelas, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki o similar, en acero inoxidable, cubre carril de madera DM revestido en la misma calidad que la hoja, con tope en guía, zócalo protección en chapa de acero inoxidable por ambas caras adherido con cola acero-madera, totalmente acabada, incluso p.p. de medios auxiliares. Colocada empotrada en tabique de placa de yeso o cerámico con armazón incluido. Según especificaciones de Proyecto y de la Dirección Facultativa. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora me-			
diO01OB180	0,900 h	Oficial 1ª carpintero	20,46	18,41	
diO01OB190	0,900 h	Ayudante carpintero	18,50	16,65	
diP11C255	1,000 m2	P.Paso corredera tab.aglom.rev.est.laminado plastico engatillada	52,40	52,40	
diA12M025	0,625 ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	38,88	24,30	
diP11PD170	3,000 m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,69	14,07	
diP11RM010	0,625 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	23,39	14,62	
diP11RW030	1,000 ud	Juego accesorios puerta corredera	14,42	14,42	
diP11RW040	1,700 m	Perfil suspendido puerta corredera galvanizada	2,79	4,74	
diP11RW025	1,000 ud	Cierre interior + desbloqueo exterior	3,57	3,57	
diP11RW140	0,600 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	26,41	15,85	
diP11RW150	1,000 ud	Kit chapa galv. embutir pta. pared	5,59	5,59	
diP11C300	0,500 ud	Armazón 1H puerta corredera tabique	179,81	89,91	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	274,50	2,75	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	277,30	2,77	
TOTAL PARTIDA.....					280,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.05	ud	PUERTA VAIVEN DE PASO MELAMINA 1 HOJA, ZÓCALO PROTEC.(102x203)			
#diE13EPL280		Puerta de paso vaiven abatible de una hoja, con medidas de hoja 102x210 cm, realizada en MELAMINA, color a elegir por la DF, zócalo de protección, con herrajes de acero y juntas de goma, incluso precerco, galce o cerco visto., tapajuntas en ambas caras, y herrajes de acero y juntas de goma, montada, incluso p.p. de medios auxilia-			
diO01OB180	1,262 h	Oficial 1º carpintero	20,46	25,82	
diO01OB190	1,060 h	Ayudante carpintero	18,50	19,61	
diP11C045	1,000 m2	P.Paso tab.aglom.melamina engatillada	46,17	46,17	
diE13CS020	1,000 ud	PRECERCO PINO 90x35 mm.P/1 HOJA	13,51	13,51	
diP11RB240	1,780 ud	Bisagra acero inox.	6,29	11,20	
diP11PD160	5,000 m	Cerco directo bloque alum.ext.	8,68	43,40	
diP11RM010	1,000 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	23,39	23,39	
diP11RW170	1,000 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,66	2,66	
diP11RW080	1,000 ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7,35	7,35	
diP11RW090	1,000 ud	Tope para puerta paso cromado goma negra	2,47	2,47	
diP11RW140	1,000 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	26,41	26,41	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	222,00	2,22	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	224,20	2,24	

TOTAL PARTIDA..... 226,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

11.06	m2	MAMPARA FIJA INT. MADERA PINO PINTAR			
diE13K010		Suministro y colocación de mampa/fijo para interiores, formada por zonas para acristalar y ciegas, realizada en madera de pino del país 1ª sin nudos, para pintar o lacar, con cerco sin carriles para persiana y hojas con partelunas, incluso precerco de pino 70x35 mm., tapajuntas lisos de pino macizo para pintar, 70x10 mm. en ambas caras, y tablero rechapado de pino para pintar de 16 mm. en las zonas ciegas, montada y con p.p. de medios auxilia-			
diO01OB180	1,000 h	Oficial 1º carpintero	20,46	20,46	
diO01OB190	1,000 h	Ayudante carpintero	18,50	18,50	
diP11PP050	1,700 m	Precerco de pino 200x50 mm.	7,52	12,78	
diP11TM010	2,500 m	Tapajunt. LM pino melix 70x12	1,14	2,85	
diP11N010	1,000 m2	Mamp.vidri.pino país p/pintar	41,83	41,83	
diP11M030	0,350 m2	Tabl.rechapado pino balsain 16 mm	8,29	2,90	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	99,30	0,99	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	100,30	1,00	

TOTAL PARTIDA..... 101,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

11.07	ud	VENT.AL.LB. OJO BUEY RPT D=80 cm			
diE14ALK010		Ventana ojo de buey mitad fija y mitad practicable, con rotura del puente térmico, de 1 hoja de aluminio lacado de 60 micras, de D=80 cm., compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, instalada, sellado de jun-			
DE ACERO CON	0,200 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	3,89	
diO01OB170	0,100 h	Ayudante cerrajero	18,31	1,83	
diP12ALK010	1,000 ud	Ventana ojo buey semi-prac. D=80 RPT	346,18	346,18	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	351,90	3,52	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	355,40	3,55	

TOTAL PARTIDA..... 358,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.08	m2	FRENTE CABINA SANITARIA e=13 mm			
diE13B115		Suministro y colocación de frente de cabina con puerta, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.			
diO01OB180	0,500 h	Oficial 1º carpintero	20,46	10,23	
diO01OB190	0,500 h	Ayudante carpintero	18,50	9,25	
diP11B035	1,050 m2	Panel/puerta cabina sanit. e=13 mm.	109,59	115,07	
diP11B050	0,500 ud	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	15,65	7,83	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	142,40	1,42	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	143,80	1,44	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	145,20	1,45	
TOTAL PARTIDA.....					146,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.09	m2	PANEL CABINA SANITARIA e=13 mm			
diE13B120		Suministro y colocación de panel lateral de cabina, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable.			
diO01OB180	0,400 h	Oficial 1º carpintero	20,46	8,18	
diO01OB190	0,400 h	Ayudante carpintero	18,50	7,40	
diP11B040	1,000 m2	Panel/cabina cabina sanit. e=13 mm.	93,94	93,94	
diP11B050	0,500 ud	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	15,65	7,83	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	117,40	1,17	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	118,50	1,19	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	119,70	1,20	
TOTAL PARTIDA.....					120,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

11.10	ud	TOPE DE PUERTA			
diE13V090		Suministro y colocación de tope de puerta, tipo cilíndrico, para suelo, fijado mediante tornillos.			
diO01OB190	0,100 h	Ayudante carpintero	18,50	1,85	
diP11RW090	1,000 ud	Tope para puerta paso cromado goma negra	2,47	2,47	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	4,30	0,02	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	4,30	0,04	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	4,40	0,04	
TOTAL PARTIDA.....					4,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

11.11	ud	AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS			
diE15WW080		Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, to-			
DE ACERO CON	0,500 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	9,74	
diP13WW170	1,000 ud	Amaestramiento cerraduras puertas	20,43	20,43	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	30,20	0,30	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	30,50	0,31	
TOTAL PARTIDA.....					30,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.12	m2	RECIBIDO DE PRECERCO DE MADERA AL ENTRAMADO AUTOPORTANTE			
#diE07RC070		Colocación y fijación de precerco de madera de pino, simultáneas a la ejecución del tabique y con el pavimento colocado, mediante recibido al entramado autoportante con tornillería, para fijar posteriormente, sobre él, el marco de la carpintería exterior de entre 2 y 4 m² de superficie. Incluso p/p de replanteo, precerco, nivelación y aplomado.			
diO01OA030	0,240 h	Oficial primera	20,40	4,90	
diO01OA050	0,120 h	Ayudante	18,16	2,18	
diP11PP030	1,050 m	Precerco de pino 110x45 mm.	2,55	2,68	
diP01DA150	0,100 ud	Pequeño material	0,57	0,06	
diP01U070	0,105 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,21	
diA01A030	0,009 m3	PASTA DE YESO NEGRO	76,76	0,69	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	10,70	0,11	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	10,80	0,11	
TOTAL PARTIDA.....					10,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C12 ALICATADOS, SOLADOS Y REVESTIMIENTOS

SUBCAPÍTULO C12.1 ALICATADOS

12.01.01	m2	ALIC.AZULEJO LISO COLOR 20x20 cm c/adhesivo			
#diE12AC060B		Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, monocolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero-			
diO01OB100	0,200 h	Oficial solador, alicatador	19,47	3,89	
diO01OB110	0,200 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	3,66	
diP09ABC030	1,050 m2	Azulejo liso 20x20 BIII color	7,93	8,33	
diP01FA100	1,000 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,19	0,19	
diP01FJ040	0,320 kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	0,62	0,20	
diP09ABC160	0,250 m	Cantonera aluminio anodizado cuadrada	10,23	2,56	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	18,80	0,19	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	19,00	0,19	

TOTAL PARTIDA.....	19,21
---------------------------	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C12.2 SOLADOS

12.02.01	m2	RECRECIDO 7 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA			
diE11R040		Recrecio del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm. de espesor, elaborado mecanicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
#diP01MC031	0,040 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-10	130,00	5,20	
diM01HE010	0,050 h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,68	0,73	
diP01DA130	0,255 m3	Agua	1,14	0,29	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	10,00	0,10	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	10,10	0,10	

TOTAL PARTIDA.....	10,21
---------------------------	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

12.02.02	m2	RECRECIDO MORTERO CEM. AUTONIVELANTE 5cm V/BOMBA			
#diE11R071		Recrecio de mortero autonivelante en base cemento CEM II/AV 42.5 R, CT-C10-F3 (calidad de referencia Agilia Suelo C Base de Lafarge) de 5 cm de espesor, 12 MPa de resistencia a compresión a 28 días, fluidez 24±2cm (medición con etalómetro Lafarge) conforme a la norma UNE-EN-13813:2003 y aplicado mediante bombeo. con			
diO01OA030	0,120 h	Oficial primera	20,40	2,45	
diO01OA060	0,120 h	Peón especializado	17,46	2,10	
diP01ME120	0,050 m3	Mortero cemento autonivelante	46,46	2,32	
diP01DA290	2,500 kg	Líquido de curado mortero autonivelante	0,22	0,55	
diM01HE010	0,050 h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,68	0,73	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	8,20	0,08	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	8,20	0,08	

TOTAL PARTIDA.....	8,31
---------------------------	-------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS





CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02.03	m2	SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)			
diE11EP020		Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores húmedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento			
diO01OB100	0,250 h	Oficial solador, alicatador	19,47	4,87	
diO01OB110	0,250 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	4,58	
diP08EPO020	1,050 m2	Baldosa gres porcelanico (Clase 2)	20,11	21,12	
diP01FA130	4,000 kg	Adh. cementoso porcelánico s/ varios C1TE	0,28	1,12	
diP01FJ010	0,300 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,51	0,15	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	31,80	0,32	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	32,20	0,32	

TOTAL PARTIDA..... 32,48

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

12.02.04	m2	SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco)			
diE11EP010		Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores secos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del			
diO01OB100	0,250 h	Oficial solador, alicatador	19,47	4,87	
diO01OB110	0,250 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	4,58	
diP08EPO010	1,050 m2	Bald.gres porcelánico uso intensivo	19,33	20,30	
diP01FA020	4,000 kg	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	0,64	2,56	
diP01FJ010	0,300 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,51	0,15	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	32,50	0,33	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	32,80	0,33	

TOTAL PARTIDA..... 33,12

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS

12.02.05	m	RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8 cm.			
diE11EP300		Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (Blb), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibido con mortero			
diO01OB100	0,100 h	Oficial solador, alicatador	19,47	1,95	
diO01OB110	0,100 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	1,83	
diP08EPP240	1,050 m	Rodapié gres porcelanico 8 cm.	2,99	3,14	
diP01FA035	0,600 kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,73	0,44	
diP01FJ080	0,020 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,64	0,01	

TOTAL PARTIDA..... 7,37

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

12.02.06	ud	ZANQUÍN GRES ESMALTADO			
diE11EG050		Zanquín recto de gres prensado esmaltado, recibido con adhesivo C1, sobre superficie lisa, i/rejuntado con mortero			
diO01OB100	0,100 h	Oficial solador, alicatador	19,47	1,95	
diO01OB110	0,050 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	0,92	
diP08EPP016	1,050 ud	Zanquín gres esmaltado 20x39 cm.	3,83	4,02	
diP01FA110	0,001 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/yeso C1T	0,28	0,00	
diP01FJ040	0,001 kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	0,62	0,00	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	6,90	0,07	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	7,00	0,07	

TOTAL PARTIDA..... 7,03

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02.07	m	PELDAÑO GRES PORCELÁNICO			
diE11EP200		Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico, con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
diO01OB100	0,200 h	Oficial solador, alicatador	19,47	3,89	
diO01OB110	0,200 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	3,66	
diP08EPP030	1,050 m	Huella gres porcelánico	19,20	20,16	
diP08EPP080	1,050 m	Contrah. gres porcelánico	4,36	4,58	
diP01FJ080	0,600 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,64	0,38	
diP01FA035	2,000 kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,73	1,46	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	34,10	0,34	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	34,50	0,35	
TOTAL PARTIDA.....					34,82

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

12.02.08	m	PERFIL ALUMINIO JUNTA DILATACIÓN			
diE11W030		Junta de dilatación en pavimentos mediante perfil para juntas estructurales de aluminio sin necesidad de mantenimiento (calidad de referencia Schlüter-DILEX-BT), perfil compuesto de dos partes articuladas que se desplazan una dentro de la otra, cada una de ellas con un ala de fijación para anclaje en la capa de cemento cola / adhesivo por			
diO01OB100	0,100 h	Oficial solador, alicatador	19,47	1,95	
diO01OB110	0,100 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	1,83	
diP08WB025	1,050 m	Perfil Alum. Junta Dilat. Schlüter-dilex-BT	27,38	28,75	
TOTAL PARTIDA.....					32,53

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

12.02.09	m	REMATE PELDAÑO CON HUELLA ANTIDESL.			
diE11W050		Perfil de aluminio anodizado para remate de peldaños con superficie de pisada recambiable de plástico antideslizante			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA070	0,050 h	Peón ordinario	17,34	0,87	
diP08WB040	1,040 m	Perfil alum. rte. peldaño 26 mm.	8,01	8,33	
diP08MA020	0,100 kg	Adhesivo contacto	0,27	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					11,27

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C12.3 REVESTIMIENTOS

12.03.01	m2	REV.VINÍLICO PARED ROLLO e=1,5 mm TARKETT PROTECTWALL			
diE08PS050		Suministro y colocación de revestimiento de paredes vinílico de protección, heterogéneo compacto, calidad de referencia modelo PROTECTWALL de TARKETT. En rollos de 2 m de ancho, con un espesor de 1,50 mm, capa de uso de PVC puro transparente 0,35 mm y un peso de 2.400 gr/m2. Gracias a su exclusiva protección de superficie TOP CLEAN? posee una elevada resistencia a rayas, manchas y productos químicos. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Impermeable al agua. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6. Resistente a impactos según EN 259-2. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN 1815, con clasificación de reacción al fuego Bs2 d0 según norma EN-ISO 13501-1. Solidez de colores => 6 según la norma EN- ISO 105-B02, 100% reciclable. Su instalación se llevará a cabo con juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura sobre pared plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral para paredes recomendadas			
diO01OA030	0,170 h	Oficial primera	20,40	3,47	
diO01OA070	0,170 h	Peón ordinario	17,34	2,95	
diP04N050	1,120 m2	Rev. vinílico de paredes Tarkett Protectwall rollos e=1,5 mm	19,53	21,87	
diP08MA130	0,300 m	Adhesivo para revestimiento de linoleo	3,21	0,96	
diP08SW090	0,500 m	Cordón soldadura en caliente para revestimientos	0,97	0,49	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	29,70	0,30	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	30,00	0,30	
TOTAL PARTIDA.....					30,34

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.03.02	m	MOLDURA DM LACADO 70x10 mm			
diE08PD050		Moldura DM, acabado lacado, maciza, de 70x10 mm., fijada con adhesivo o clavada con clavos de acero y ta-			
diO01OB180	0,100 h	Oficial 1º carpintero	20,46	2,05	
diP04MT045	1,050 m	Moldura DM LR lacado 70x10 mm	1,46	1,53	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	3,60	0,04	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	3,60	0,04	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	3,70	0,04	

TOTAL PARTIDA..... 3,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

12.03.03	m2	GUARNECIDO MAESTREADO YESO MÁQUINA Y ENLUCIDO A BUENA VISTA VERT			
diE08PEM060		Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales de 15 mm de espesor con ma-			
		estras cada 1,50 m y acabado manual con yeso fino aplicado con llana de 3 mm, incluso formación de rincones,			
		guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC, colocación de andamios y limpie-			
		za s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de			
diO01OB140	0,260 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	5,06	
diO01OA070	0,260 h	Peón ordinario	17,34	4,51	
diM11V090	0,200 h	Mezcladora-bombearadora yeso/cem.proy.3 m³/h	8,12	1,62	
diA01A030	0,015 m3	PASTA DE YESO NEGRO	76,76	1,15	
diA01A035	0,003 m3	PASTA DE YESO BLANCO	78,93	0,24	
diP04RW061	0,215 m	Guardavivos PVC para yeso	0,21	0,05	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	12,60	0,13	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	12,80	0,13	

TOTAL PARTIDA..... 12,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

12.03.04	m2	GUARNECIDO MAESTREADO YESO MÁQUINA Y ENLUCIDO A BUENA VISTA HORI			
diE08PEM070		Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos horizontales de 12 mm de espesor con			
		maestras cada 1,50 m y acabado manual con yeso fino aplicado con llana de 3 mm, incluso formación de rinco-			
		nes, guarniciones de huecos, p.p., colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos			
diO01OB140	0,280 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	5,45	
diO01OA070	0,280 h	Peón ordinario	17,34	4,86	
diM11V090	0,200 h	Mezcladora-bombearadora yeso/cem.proy.3 m³/h	8,12	1,62	
diA01A030	0,015 m3	PASTA DE YESO NEGRO	76,76	1,15	
diA01A035	0,003 m3	PASTA DE YESO BLANCO	78,93	0,24	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	13,30	0,13	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	13,50	0,14	

TOTAL PARTIDA..... 13,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

12.03.05	m2	ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT.			
diE08PFI010		Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W0 hidrófugo aplicado en paramentos verticales interiores, ma-			
		estreado, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios au-			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diO01OA060	0,400 h	Peón especializado	17,46	6,98	
diP04RW110	0,150 m	Guardavivos enfoscado	0,93	0,14	
diP04RW040	0,230 m2	Malla refuerzo	1,70	0,39	
diA02A220	0,020 m3	MORTERO CEMENTO CS III-W0 HIDROFUGO	73,09	1,46	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	17,10	0,17	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	17,30	0,17	

TOTAL PARTIDA..... 17,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.03.06	m2	ENFOSC.M. CS III-W1 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT.			
diE08PFE010		Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 hidrófugo aplicado en paramentos verticales exteriores, maestreado, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diO01OA060	0,400 h	Peón especializado	17,46	6,98	
diP04RW110	0,150 m	Guardavivos enfoscado	0,93	0,14	
diP04RW040	0,210 m2	Malla refuerzo	1,70	0,36	
diA02A225	0,020 m3	MORTERO CEMENTO CS III-W1 HIDROFUGO	73,69	1,47	

TOTAL PARTIDA..... 17,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C12.4 VARIOS

12.04.01	m	MOLDURA GRES ESMALTADO MEDIA CAÑA			
diE12AG110		Moldura gres esmaltado media caña, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5) o con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, según el tipo de soporte. Incluso p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color CG2, según EN-13888, juntas de dilatación, etc.			
diO01OB100	0,150 h	Oficial solador, alicatador	19,47	2,92	
diO01OB110	0,150 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	2,75	
diP09ABG080	1,050 m	Moldura gres esmaltado media caña	6,61	6,94	
diP01FA100	0,250 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,19	0,05	
diP01FJ040	0,030 kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	0,62	0,02	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	12,70	0,13	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	12,80	0,13	

TOTAL PARTIDA..... 12,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

12.04.02	m2	PAVIMENTO PODOTÁCTIL EN LÍNEAS DE PARADA			
diCPP030		Suministro y puesta en obra de pavimento podotáctil de resina líquida de metacrilato aplicada sobre el pavimento en una capa y sobre la misma aplicación con molde de franjas de 25 mm de separación y 25 mm de ancho y 3 mm de altura formando líneas de parada, aviso o información de color elegido por la D. O. (entre RAL disponibles). Los trabajos incluyen la preparación del pavimento por medio de lijado, desengrasado, tratamiento de adherencia en solado existente, aplicación de capa de resina de base, tiempo de secado, colocación de plantilla y aplicación de resina formando franjas, tiempo de secado y retirada de plantillas no reutilizables. El producto se debe aplicar sobre pavimentos lisos de hormigón pulido, baldosas de granito, terrazo, pizarra, etc. Producto certificado según UNE EN 12462			
diO01OB300	1,875 h	Oficial 1ª pintura	19,30	36,19	
diO01OA050	1,600 h	Ayudante	18,16	29,06	
diO01OA060	1,600 h	Peón especializado	17,46	27,94	
diP25W130	3,333 kg	Resina de metraquilato de secado extra rápido	10,97	36,56	
diP25W140	0,347 kg	Catalizador para resina de metraquilato	87,68	30,42	
diP25W160	2,500 m	Encintado contención de producto	10,97	27,43	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	187,60	1,88	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	189,50	1,90	

TOTAL PARTIDA..... 191,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

12.04.03	m	ALBARDILLA CERÁMICA 25x25x4cm			
diE12PAC020		Albardilla cerámica 25x25x4 cm. con goterón, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N, y arena de río			
diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diA02A080	0,007 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,16	0,48	
diP10AC020	1,100 m	Albardilla cerámica 25x25x4cm	7,28	8,01	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	14,30	0,14	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	14,40	0,14	

TOTAL PARTIDA..... 14,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C13 CERRAJERÍA

13.01	m2	PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 1 HOJA			
diE15CPF010		Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en			
DE ACERO CON	0,250 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	4,87	
diO01OB170	0,250 h	Ayudante cerrajero	18,31	4,58	
diP23FM010	1,000 m2	P. cortaf. EI2-60-C5 1H.	94,45	94,45	
diP11RB250	0,530 ud	Muelle cierrapuertas retenedor	55,08	29,19	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	133,10	1,33	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	134,40	1,34	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	135,80	1,36	

TOTAL PARTIDA.....	137,12
---------------------------	---------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

13.02	m2	P.CORTAFUEG. EI2-60-C5 2 HOJAS / MIRILLA CIRCULAR			
diE15CPF023		Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,50 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, cierrapuertas y selector de cierre, con mirilla circular de vidrio de seguridad fuerte. de sup.<0,40m2. Medida la unidad terminada. con acabado en pintura epoxi polimeriza-			
DE ACERO CON	0,300 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	5,84	
diO01OB170	0,300 h	Ayudante cerrajero	18,31	5,49	
diP23FM140	1,000 m2	P. cortaf. EI2-60-C5 2H. c/mirilla circ. diam.<60cm	312,15	312,15	
diP11RB250	0,530 ud	Muelle cierrapuertas retenedor	55,08	29,19	
diP23FM410	1,000 u	Select. de cierre puertas dos hojas	64,49	64,49	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	417,20	4,17	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	421,30	4,21	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	425,50	4,26	

TOTAL PARTIDA.....	429,80
---------------------------	---------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

13.03	ud	CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. DOS PUNTOS			
diE15CPF080		Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa), para puerta cortafuegos de una hoja, dos			
DE ACERO CON	0,200 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	3,89	
diO01OB170	0,200 h	Ayudante cerrajero	18,31	3,66	
diP23FM080	1,000 ud	Cierre antipánico 1H. dos puntos	99,92	99,92	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	107,50	1,08	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	108,60	1,09	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	109,60	1,10	

TOTAL PARTIDA.....	110,74
---------------------------	---------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

13.04	ud	CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.ENSAMBLADA			
diE15CPF100		Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tea), para puerta cortafuegos de dos hojas en-			
DE ACERO CON	0,250 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	4,87	
diO01OB170	0,250 h	Ayudante cerrajero	18,31	4,58	
diP23FM100	1,000 ud	Cierre antipánico. 2H. ensamblada	151,87	151,87	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	161,30	1,61	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	162,90	1,63	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	164,60	1,65	

TOTAL PARTIDA.....	166,21
---------------------------	---------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.05	ud	RETENEDOR ELECTROMAGNÉTICO F= 40 kg.			
diE15CPF130		Retenedor electromagnético formado por electroimán encapsulado para mantener las puertas abiertas en situación de normalidad, y las cierra automáticamente en estado de alarma de incendio, en combinación con la detección incendio. Ubicado en caja metálica, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Con una fuerza de tracción de 40 kg., consumo de 83 mA. a 24 V. Medida la unidad instalada.			
DE ACERO CON	1,000 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	19,47	
diO01OB170	1,000 h	Ayudante cerrajero	18,31	18,31	
diP23FM460	1,000 u	Retenedor electrom. F=40 kg.	69,22	69,22	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	107,00	1,07	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	108,10	1,08	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	109,20	1,09	
TOTAL PARTIDA.....					110,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
13.06	m2	PUERTA EXT. ACERO ESMALTADO			
diE15CBE010		Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta abatible ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero esmaltado al horno de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero esmaltado al horno de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, cerradura, manivelas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y			
DE ACERO CON	0,195 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	3,80	
diO01OB170	0,290 h	Ayudante cerrajero	18,31	5,31	
diP13CB030	1,000 m2	Carp. ext. puerta pract. acero esmalt.	86,87	86,87	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	96,00	1,44	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	97,40	0,97	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	98,40	0,98	
TOTAL PARTIDA.....					99,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
13.07	m2	CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GAL.			
diE15DCC020		Celosía fija de lamas de acero galvanizada, con plegadura sencilla en los bordes, incluso soportes del mismo material, i/patillas para recibir en fábricas, s/planos de detalle, incluso recibido, ajuste y montaje en obra. Totalmente			
DE ACERO CON	0,100 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	1,95	
diO01OB170	0,100 h	Ayudante cerrajero	18,31	1,83	
diP13DC020	1,000 m2	Celosía fija lamas chapa galvan.	67,20	67,20	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	71,00	1,07	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	72,10	0,72	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	72,80	0,73	
TOTAL PARTIDA.....					73,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
13.08	ud	REGISTRO ESTANCO CAMARA SANITARIA ALUM. FUND			
diE15CPR015		Suministro y colocación de registro para acceso a cámara sanitaria, formado estructura en forma de percha metálica mediante angulares 200x10, conjunto de tapa rellenable estanca y cerco, ambos de aluminio fundido, marca MACO o similar, de 60x60cm., compuesta por cerco con junta estanca de EPDM, y alas para recibir en recrecido de mortero, y tapa rellenable, que se atornilla al cerco mediante cuatro tornillos allen. Preparada para solar. Incluso			
diO01OA030	0,500 h	Oficial primera	20,40	10,20	
diO01OA050	0,500 h	Ayudante	18,16	9,08	
diP01MC040	0,035 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	1,95	
diP02EAM030	1,000 ud	Tapa y marco estancos MACO o simil 0,60x0,60	307,44	307,44	
diP03ALP010	50,000 kg	Acero laminado S 275JR	1,35	67,50	
diP25OU080	2,000 l	Minio electrolítico	5,71	11,42	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	407,60	4,08	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	411,70	4,12	
TOTAL PARTIDA.....					415,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.09	m2	REGISTRO PATINILLO INSTALACIONES			
diE15CPR020		Suministro y colocación de puerta de registro de patinillos de instalaciones de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) de 1 hoja, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra.			
DE ACERO CON	0,200 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	3,89	
diO01OB170	0,200 h	Ayudante cerrajero	18,31	3,66	
diP13CP160	1,000 m2	Puerta registro chapa plegado p.epoxi	42,42	42,42	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	50,00	0,75	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	50,70	0,51	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	51,20	0,51	
TOTAL PARTIDA.....					51,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
13.10	ud	ESCALERA ESCAMOT. TIJERA TECHO HASTA 4,00 m.			
#diE15EM110B		Escalera escamoteable de aluminio con estructura de acero para techo, desplegable en tijera, sistema pantógrafo con marco de perfil de acero lacado, pasamanos en un lado, agarradero de llegada y panel de MDF cm. para una			
diO01OA030	1,000 h	Oficial primera	20,40	20,40	
#diP13EM110B	1,000 ud	Escalera escamoteable tijera techo 4,00 m.	330,00	330,00	
diA02A060	0,010 m3	MORTERO CEMENTO M-10	77,12	0,77	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	351,20	3,51	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	354,70	3,55	
TOTAL PARTIDA.....					358,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
13.11	ud	REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA			
diE15WW030		Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm.,			
diO01OA050	0,385 h	Ayudante	18,16	6,99	
diP13WW020	1,000 ud	Rejilla ventilaci.20x20 ace.lam.	8,48	8,48	
diA02A060	0,003 m3	MORTERO CEMENTO M-10	77,12	0,23	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	15,70	0,16	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	15,90	0,16	
TOTAL PARTIDA.....					16,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS					
13.12	ud	TOPE GOMA PUERTAS METÁLICAS			
diE15WW050		Tope de goma reforzado de protección de puertas metálicas. Instalado completo.			
diO01OB170	0,095 h	Ayudante cerrajero	18,31	1,74	
diP13WW030	1,000 ud	Tope goma reforzado	1,64	1,64	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	3,40	0,03	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	3,40	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					3,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
13.13	m	PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm			
diE15DBP020		Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin			
DE ACERO CON	0,195 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	3,80	
diO01OB170	0,195 h	Ayudante cerrajero	18,31	3,57	
diP13BP020	1,050 m	Pasamanos tubo D=50 mm.	19,33	20,30	
diP25OU060	0,050 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,78	0,34	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	28,00	0,28	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	28,30	0,28	
TOTAL PARTIDA.....					28,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.14	m	BARANDILLA ESCALERA TUBO ACERO			
diE15DBA010		Suministro y colocación de barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de hasta 110 cm de altura, con bastidor doble, compuesta de pasamanos de 100x40x2 mm sujeto a bastidor formado por barandal superior e inferior de 80x40x2 mm; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barrotes verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 10 cm y soldados entre sí, para escalera. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra.			
DE ACERO CON	0,350 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	6,81	
diO01OB170	0,350 h	Ayudante cerrajero	18,31	6,41	
diP13BT010	1,000 m	Barandilla escalera tubo acero	26,73	26,73	
diA10A040	1,000 m	RECIBIDO BARANDILLA METALICA ESCALERA	12,60	12,60	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	52,60	0,53	
TOTAL PARTIDA.....					53,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
13.15	m	RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.			
diE07RE010		Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud re-			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA060	0,150 h	Peón especializado	17,46	2,62	
diA02A060	0,050 m3	MORTERO CEMENTO M-10	77,12	3,86	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	12,60	0,13	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	12,70	0,13	
TOTAL PARTIDA.....					12,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
13.16	m	RECIBIDO PASAMANOS C/YESO			
diE07RE080		ecibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la longitud realmente			
diO01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA060	0,125 h	Peón especializado	17,46	2,18	
diA01A030	0,007 m3	PASTA DE YESO NEGRO	76,76	0,54	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	7,80	0,08	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	7,90	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					7,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
13.17	m2	RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO			
diE07RC010		Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie real-			
diO01OA030	0,240 h	Oficial primera	20,40	4,90	
diO01OA050	0,120 h	Ayudante	18,16	2,18	
diP01U070	0,105 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,21	
diA01A030	0,009 m3	PASTA DE YESO NEGRO	76,76	0,69	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	8,00	0,08	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	8,10	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					8,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.18	m2	RECIBIDO CANCELA EXTERIOR MORT.			
diE07RE070		Recibido de cancela exterior abatible ó corredera, para protección de puertas, escaparates, etc., fabricada en cualquier tipo de material, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie de la cancela.			
diO01OA030	0,320 h	Oficial primera	20,40	6,53	
diO01OA070	0,160 h	Peón ordinario	17,34	2,77	
diA02A060	0,012 m3	MORTERO CEMENTO M-10	77,12	0,93	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	10,20	0,10	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	10,30	0,10	

TOTAL PARTIDA..... 10,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

13.19	m2	FORRADO CIRCULAR COLUMNA METÁLICA CON CHAPA			
diE15WF010		Forrado circular de columna con chapa de acero lisa de 1,50 mm de espesor, incluido corte, montaje, soldadura y recibido a columna de hormigón con relleno interior de huecos con arena limpia y seca, terminado. Materiales con			
DE ACERO CON	1,500 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	29,21	
diO01OB170	1,500 h	Ayudante cerrajero	18,31	27,47	
diP13WF020	11,400 kg	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	0,65	7,41	
diP01AA020	0,035 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	0,51	
diP13WF040	1,000 m2	Elementos de anclaje y estructura auxiliar	12,77	12,77	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	77,40	0,77	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	78,10	0,78	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	78,90	0,79	

TOTAL PARTIDA..... 79,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

04.18	kg	ACERO PERF.TUBULAR ESTRUCTURA			
diE05AAT010		Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación antioxidante, totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma			
DE ACERO CON	0,015 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	0,29	
diO01OB170	0,015 h	Ayudante cerrajero	18,31	0,27	
diP03ALT030	1,050 kg	Acero en tubo cuadrado	1,55	1,63	
diA06T010	0,005 h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	14,85	0,07	
diP25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	5,71	0,06	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	2,30	0,03	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	2,40	0,02	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	2,40	0,02	

TOTAL PARTIDA..... 2,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

13.21	m	REMATE CHAPA MINIONDA			
#diE07WV050		Ejecución de remates generales (pie de plancha, esquinas, coronación, etc) de chapa de 0,70 mm de espesor en Acero galvanizado y Pre-lacado con revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) o similar en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante) ,desarrollo máximo 300 mm y 4 plegados, instalado según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG. incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido,			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA070	0,050 h	Peón ordinario	17,34	0,87	
#diP05CG286	1,000 m	Remate de acero prelacado con revestimiento blanco e=0.7 mm	20,00	20,00	
%PM0040	0,400 %	Pequeño Material	22,90	0,09	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	23,00	0,23	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	23,20	0,23	

TOTAL PARTIDA..... 23,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.22	m2	CERRAMIENTO MINIONDA CIEGA /BLANCO			
#diE07HC140		Revestimiento de fachada de perfil arquitectónico Minionda (14.76.18) de Europerfil o SIMILAR, en 0,70 mm de espesor, perfilado en base de Acero galvanizado y Pre-lacado en revestimiento de Europerfil Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color BLANCO 880 (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante); instalado sobre subestructura nivelada y aplomada, mediante subestructura de arriostramiento tipo omega o zeta plegada de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, fijada mediante casquillos de regulación o ángulos separadores a estructura principal existente, con separación entre apoyos de la chapa, según tabla de cargas del fabricante y cargas del CTE. Colocación incluyendo tornillería autotaladrante, arandela mixta neopreno y elementos auxiliares. Según normas CTE y QTG. Incluso p/p omegas para anclaje a fábrica de ladrillo, Con p/p de formación de huecos, realización de encuentros y piezas especiales. Incluso definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Comprobación del nivel del forjado terminado y rectificación de irregularidades. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de piso preciso para pavimento e instalaciones. Colocación de plomos fijos en las aristas. Repaso de las juntas y limpieza del paramento. Preparación de los elementos de sujeción incorporados previamente a la obra. Replanteo de los ejes verticales y horizontales de las juntas. Fijación de los perfiles de soporte. Fijación de los paneles sobre los perfiles de soporte. Protección de la obra recién ejecutada frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Mediando deduciendo huecos de superficie mayor de 1 m2. Incluso p.p. de andamiaje homologado.			
diO01OA030	0,268 h	Oficial primera	20,40	5,47	
diO01OA050	0,268 h	Ayudante	18,16	4,87	
diP04SH020	1,050 m2	Perfil metálico Minionda e=0,75 mm. color	13,58	14,26	
diP04FAV100	2,000 m	Perfil omega 50x50x2 mm.	2,53	5,06	
%PM0040	0,400 %	Pequeño Material	29,70	0,12	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	29,80	0,30	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	30,10	0,30	

TOTAL PARTIDA..... 30,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

13.23	m	PROTECCION SOLAR HUECO FRONTAL V=0,20 m			
#diE15WW0800		Suministro y colocacion de PROTECCION SOLAR DE HUECO de fachada Sur definida en proyecto, de 20cm de vuelo respecto al acabado de la fachada, en el dintel y jambas de cada hueco formada por: - Precerco o bastidor perimetral de hueco, de chapa de acero galvanizado de 2mm de espesor y 20cm de desarrollo, con placas y pletinas adicionales para anclaje a la fábrica de ladrillo mediante tacos de expansión M12 y Longitud 120mm, colocado antes de la ejecución del Sate. - Recercado perimetral de hueco, realizado con panel de desarrollo aproximado 25cm en jambas y dintel y 45cm en vierteaguas, formando goterón y entrando entre carpintería y precerco, y 4 mm de espesor, compuestos por dos láminas de aleación de aluminio EN AW-5005-A H22, de 0,5 mm de espesor, con acabado a definir por DF por su cara externa, con film de protección de plástico, unidas por un núcleo central mineral, de 3 mm de espesor, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, en forma de placas; colocación mediante el sistema de anclaje visto con remaches, sobre subestructura soporte de aluminio extruido. Incluso piezas de neopreno para evitar los puentes térmicos y tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte.; incluso recibido, ajuste y montaje en obra..			
DE ACERO CON	1,150 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	22,39	
diO01OB170	1,153 h	Ayudante cerrajero	18,31	21,11	
diP04FP050	0,250 m2	Panel Composite Band.Horiz.Alucobond	26,10	6,53	
diP13TC012	0,250 m2	Chapa galvanizada 2 mm.	6,85	1,71	
diP13TP022	2,312 kg	Palastro 20 mm.	0,68	1,57	
diP01DR160	12,000 u	Anclajes metálicos M8	0,58	6,96	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	60,30	0,60	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	60,90	0,61	

TOTAL PARTIDA..... 61,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.24	m	RECERCADO CARPINTERÍA			
#DIE07WV05C		Suministro y colocación de remates dobles de huecos de chapa de 0,70 mm de espesor en Acero galvanizado y Pre-lacado con revestimiento Esmeralda Plus o similar (EP.C2.01) en color GRIS PERSAN 9007 (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), desarrollo máximo 450 mm y 5 plegados, instalado según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG.			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA050	0,050 h	Ayudante	18,16	0,91	
#DIP05CG286	1,000 m	Remate de acero prelacado con revestimiento blanco e=0.7 mm	20,00	20,00	
%PM0040	0,400 %	Pequeño Material	23,00	0,09	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	23,00	0,23	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	23,30	0,23	
TOTAL PARTIDA.....					23,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

13.25	m2	REG.CORTAFUEGOS PATINILLO INST.			
diE15CPR030		Suministro y colocación de puerta de registro de patinillos de instalaciones, homologada EI2-60-C5, construido por dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado y cámara intermedia con material ignífugo, herrajes de colgar, cerradura, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura.			
DE ACERO CON	0,200 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	3,89	
diO01OB170	0,200 h	Ayudante cerrajero	18,31	3,66	
diP23FM110	1,000 m2	Registro cortaf. EI2-60-C5	56,99	56,99	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	64,50	0,97	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	65,50	0,66	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	66,20	0,66	
TOTAL PARTIDA.....					66,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C14 FALSOS TECHOS

14.01	m2	FALSO TECHO REGIST. LANA MINERAL 600x600 mm ACABADO GRANULADO PV			
diE08TAM040		Falso techo registrable de placas de fibra mineral con aislamiento acústico de 39 dB, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 19 mm de espesor de la placa, en acabado granulado y lateral de borde recto; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de conformidad).			
diO01OB180	0,230 h	Oficial 1º carpintero	20,46	4,71	
diO01OB190	0,230 h	Ayudante carpintero	18,50	4,26	
diP04TF040	1,050 m2	Placa f.techo regist. lana roca 600x600x19mm granulada p.visto	11,81	12,40	
diP04TW005	0,400 m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,81	0,32	
diP04TW015	0,840 m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,97	0,81	
diP04TW025	1,670 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	0,97	1,62	
diP04TW027	0,840 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	0,97	0,81	
diP04TW175	0,700 u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,44	0,31	
diP04TW250	0,700 ud	Cuelgue twist suspensión rápida	0,38	0,27	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	25,50	0,13	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	25,60	0,26	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	25,90	0,26	

TOTAL PARTIDA.....	26,16
---------------------------	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

14.02	m2	FALSO TECHO REGISTRABLE PYL VINILO BLANCO 600x600x13 mm PERFIL V			
diE08TAK120		Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 13 mm de espesor de placa; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17 y Normas ATEDY. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de conformidad).			
diO01OB140	0,240 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	4,67	
diO01OB150	0,240 h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	4,44	
diP04TK050	1,050 m2	Placa falso techo regist. PVL vinilo blanco 600x600x13 mm perfil	6,65	6,98	
diP04TW005	0,750 m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,81	0,61	
diP04TW015	0,900 m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,97	0,87	
diP04TW025	1,800 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	0,97	1,75	
diP04TW027	0,900 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	0,97	0,87	
diP04TW160	0,750 m	Varilla roscada cuelgue falso techo	0,89	0,67	
diP04TW180	0,750 ud	Pieza de cuelgue falso techo	0,16	0,12	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	21,00	0,21	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	21,20	0,21	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	21,40	0,21	

TOTAL PARTIDA.....	21,61
---------------------------	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03	m2	FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 15A			
diE08TAK020		Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según			
diO01OB140	0,250 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	4,87	
diO01OB150	0,250 h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	4,63	
diP04PY050	1,050 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	4,48	
diP04PW365	0,400 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,19	0,08	
diP04PW340	0,400 m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	0,80	0,32	
diP04PW350	3,200 m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	1,21	3,87	
diP04PW400	1,500 ud	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	0,83	1,25	
diP04PW410	1,500 ud	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,48	0,72	
diP04PW310	0,600 u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,23	0,14	
diP04PW315	2,300 u	Caballete maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,42	0,97	
diP04PW140	17,000 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,17	
diP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,35	
diP04PW050	0,100 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,05	
diP04PW010	1,500 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,06	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	22,00	0,22	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	22,20	0,22	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	22,40	0,22	

TOTAL PARTIDA..... 22,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

14.04	m2	FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDROFUGA 15H1			
diE08TAK040		Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado hidrofuga (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según			
diO01OB140	0,250 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	4,87	
diO01OB150	0,250 h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	4,63	
diP04PY090	1,050 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	6,95	7,30	
diP04PW365	0,400 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,19	0,08	
diP04PW340	0,400 m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	0,80	0,32	
diP04PW350	3,200 m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	1,21	3,87	
diP04PW400	1,200 ud	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	0,83	1,00	
diP04PW410	1,200 ud	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,48	0,58	
diP04PW310	0,600 u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,23	0,14	
diP04PW315	2,300 u	Caballete maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,42	0,97	
diP04PW140	17,000 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,17	
diP04PW065	0,400 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,25	0,50	
diP04PW050	0,100 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,05	
diP04PW010	1,500 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,06	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	24,50	0,25	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	24,80	0,25	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	25,00	0,25	

TOTAL PARTIDA..... 25,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.05	m	FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.			
diE08TAW130		Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilaría, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.			
diO01OB140	0,270 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	5,26	
diO01OB150	0,270 h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	5,00	
diP04PW030	0,515 m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	3,74	1,93	
diP04PW060	0,313 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,28	
diP04PW010	2,100 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,08	
diP04TW040	2,100 m	Perfil angular remates	0,62	1,30	
diP04TW090	2,100 m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,99	2,08	
diP04TW100	0,533 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,28	0,15	
diP04TW110	0,533 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,44	0,23	
diP04PW120	10,000 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x25 mm	0,01	0,10	
diP04PW110	5,000 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,10	
diP04PW040	0,178 kg	Material de agarre yeso	0,37	0,07	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	16,60	0,17	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	16,80	0,17	

TOTAL PARTIDA..... 16,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

14.06	u	TRAMPILLA REGISTRO FALSO TECHO 600x600 mm			
diE08THY050		Trampilla de registro para falso techo de medidas aprox. 600x600 mm, con acabado con placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor; colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilaría. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación, tratamiento de juntas y medios auxiliares. Conforme a normas ATEDY y NTE-RTC. Materiales con marcado CE y			
diO01OA030	0,600 h	Oficial primera	20,40	12,24	
diO01OA050	0,600 h	Ayudante	18,16	10,90	
diP04TT050	1,000 u	Trampilla falso techo 600x600 mm	52,50	52,50	
diP04TW095	1,980 m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	1,39	2,75	
diP04PW140	35,000 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,35	
diP04PW130	17,000 ud	Tomillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,17	
diP04PW050	0,390 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,19	
diP04PW060	0,325 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,29	
diP04PW010	1,550 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,06	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	79,50	0,40	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	79,90	0,80	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	80,70	0,81	

TOTAL PARTIDA..... 81,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

14.07	ud	PANEL ACUSTICO VERTICAL 1200x600x50 mm C.PULIDO			
diE08TS150		Aislamiento acústico a ruido aéreo, formado por panel acústico autoportante de lana mineral, calidad de referencia ROCKFON ROCKBAFFLE, de 1200x600x50 mm, revestido por las dos caras con un velo mineral de color Blanco, con los cantos pintados, suspendido del techo con un cable de 1,50 m de longitud con un gancho y una fijación			
diO01OB140	0,300 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	5,84	
diO01OB150	0,300 h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	5,55	
diP04TS130	1,000 ud	Panel acustico vertical 1200x600x50 mm canto pulido	41,85	41,85	
diP04TS250	2,000 ud	Cable acero con fijaciones	8,92	17,84	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	71,10	0,71	

TOTAL PARTIDA..... 71,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.08	m2	FALSO TECHO REGIST. LANA DE ROCA 600x600 mm ACUSTICO <42dB			
#diE08TAM0400		Falso techo registrable de placas de fibra mineral con aislamiento acústico de <42 dB, de dimensiones de cuadrícula de 600x600x40 mm de la placa calidad de referencia mod. Ekla dB 42 "ROCKFON", con capa de pintura en cara vista y una membrana acustica en la cara opuesta, cabado liso en colo blanco, con canto recto, para perfilera vista T15,; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas de acero galvanizado de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OB180	0,230 h	Oficial 1º carpintero	20,46	4,71	
diO01OB190	0,230 h	Ayudante carpintero	18,50	4,26	
#diP04TF040B	1,050 m2	Placa f.techo regist. lana roca 600x600x40	14,21	14,92	
diP04TW005	0,400 m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,81	0,32	
diP04TW015	0,840 m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,97	0,81	
diP04TW025	1,670 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	0,97	1,62	
diP04TW027	0,840 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	0,97	0,81	
diP04TW175	0,700 u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,44	0,31	
diP04TW250	0,700 ud	Cuelgue twist suspensión rápida	0,38	0,27	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	28,00	0,14	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	28,20	0,28	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	28,50	0,29	
TOTAL PARTIDA.....					28,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C15 PINTURAS Y EQUIPAMIENTOS

15.01	m2	PINT.PLAST.SATINADA COLOR INT.vert.			
diE27EPS020		Revestimiento de paramentos verticales interiores con pintura plástica a base de copolímeros vinílicos en dispersión acuosa, color según carta satinado totalmente lavable, con emplastecido previo de faltas, una mano de fondo			
diO01OB300	0,140 h	Oficial 1ª pintura	19,30	2,70	
diO01OB310	0,140 h	Ayudante pintura	17,69	2,48	
diP25OP020	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,04	0,06	
diP25ET020	0,300 l	P. plástica vinil. ext/int satinada color	5,31	1,59	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	6,80	0,14	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	7,00	0,07	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	7,00	0,07	

TOTAL PARTIDA.....	7,11
---------------------------	-------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

15.02	m2	PINT.PLÁST.B/COLOR EXT-INT DECORACIÓN			
diE27FP020		Pintura lisa plástica blanca o pigmentada mate-seda, decoración exterior o interior, lavable, excelente cubrición			
diO01OB300	0,150 h	Oficial 1ª pintura	19,30	2,90	
diO01OB310	0,150 h	Ayudante pintura	17,69	2,65	
diP25OZ020	0,080 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,68	0,53	
diP25ES030	0,300 l	P. pl. ext/int máx calidad mate	4,41	1,32	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	7,40	0,15	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	7,60	0,08	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	7,60	0,08	

TOTAL PARTIDA.....	7,71
---------------------------	-------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

15.03	m2	ESMALTE SATINADO S/METAL			
diE27HE010		Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rasca-			
diO01OB300	0,350 h	Oficial 1ª pintura	19,30	6,76	
diP25OU060	0,350 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,78	2,37	
diP25J030	0,200 l	E. laca poliuretano satinada color	10,81	2,16	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	11,30	0,23	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	11,50	0,12	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	11,60	0,12	

TOTAL PARTIDA.....	11,76
---------------------------	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04	m2	ESMALTE SATINADO COMPATIBLE PINT.INTUMESCENTE			
diE05AK155		Suministro y aplicación de pintura al esmalte satinado, compatible con pinturas intumescentes, calidad de referencia Promat® TOPCOAT-F. Ensayado para uso en entornos de interior o de exterior semiexpuesto (Tipo Y según ETAG 018). Aplicación con brocha, rodillo o por proyección (en este caso debe usarse una abertura de boquilla de 0,53 mm (0,021"); con ángulo de aplicación entre 65 y 80° y presión en la boquilla de 15 Mpa (150 kg/cm2). Terminado. NOTA: Será del tipo Junolac antioxidante o similar (tipo secado al aire s/art 86.1 Tipos de pintura. CE-2021) Clase de exposición ambiental s/CE-2021: C1. - grado de preparación de la superficie: Para una buena protección anticorrosiva es muy importante realizar una buena limpieza. Debe estar exento de grasa, óxido, residuos y agentes extraños. Eliminar pinturas antiguas. - tipo, ligante, espesor total y número de capas de la imprimación: Multisoporte de Juno o similar, 100 micras y una capa. (no incluido. ver partida) - ligante, espesor total y número de capas de acabado: mínimo 100 micras secas de producto que dependiendo del método de aplicación equivalen a 2 ó 3 manos de producto o capas. - durabilidad del sistema de protección y frecuencia de reposición durante la vida de servicio: cada 10 años.			
diO01OB300	0,200 h	Oficial 1ª pintura	19,30	3,86	
diO01OB310	0,200 h	Ayudante pintura	17,69	3,54	
diP25J130	0,250 kg	Esmalte satinado compatible pintura intumescente	15,63	3,91	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	11,30	0,23	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	11,50	0,12	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	11,70	0,12	
TOTAL PARTIDA.....					11,78

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

15.05	m2	FELPUDO DE ALUMINIO s/HUECOS ENT.LAMAS			
diE29IF060		Alfombra de estructura continua, sin huecos entre las lamas (calidad de referencia Zeus de Basmat). Estructura de			
diO01OB100	0,100 h	Oficial solador, alicatador	19,47	1,95	
diO01OB110	0,100 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	1,83	
diP33IF060	1,000 m2	Felpudo de aluminio Basmat Zeus	195,39	195,39	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	199,20	1,99	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	201,20	2,01	
TOTAL PARTIDA.....					203,17

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

15.06	ud	DISPENSADOR TOALLAS PAPEL EPOXI.BLA.			
diE21M070		Suministro y colocación de dispensador de toalla de papel plegada en C/Z con carcasa de acero acabado en epo-			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diP18CW090	1,000 ud	Dispen.toalla pleg.c/z. epoxi. bla.	31,40	31,40	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	37,50	0,38	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	37,90	0,38	
TOTAL PARTIDA.....					38,28

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

15.07	ud	DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO 1 l. ABS			
diE21M050		Suministro y colocación de dosificador de jabón líquido con pulsador de 1 l., depósito fumé transparente y tapa de			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diP18CW060	1,000 ud	Dosif.jabón c/puls.1 l. ABS blanco/negro	12,83	12,83	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	19,00	0,19	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	19,10	0,19	
TOTAL PARTIDA.....					19,33

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.08		u	SEÑALIZACIÓN ENTRADA A EDIFICIO ACCESIBLE 400x100 mm			
diCCV010			Suministro y puesta en obra de señalización de entrada accesible al edificio, de dimensiones 400x100 mm. de polímero autoextinguible de 0,7 mm de grosor, s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.			
diO01OA070	0,010	h	Peón ordinario	17,34	0,17	
diP27EA010	1,000	ud	Entrada al edificio 400x100 mm	2,18	2,18	
%MA0100	1,000	%	Medios Auxiliares	2,40	0,02	
%CI0100	1,000	%	Costes Indirectos	2,40	0,02	

TOTAL PARTIDA..... 2,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

15.09		u	SEÑALIZACIÓN ACCESO ASCENSOR ACCESIBLE 120x120 mm			
diCCV030			Suministro y puesta en obra de señalización de acceso a ascensor accesible, de dimensiones 120x120 mm. s/			
diO01OA070	0,010	h	Peón ordinario	17,34	0,17	
diP27EA030	1,000	ud	Ascensores accesibles 120x120 mm	3,92	3,92	
%MA0100	1,000	%	Medios Auxiliares	4,10	0,04	
%CI0100	1,000	%	Costes Indirectos	4,10	0,04	

TOTAL PARTIDA..... 4,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

15.10		u	SEÑALIZACIÓN DE PLAZA RESERVADA MINUSVÁLIDOS 300x300 mm			
diCCV040			Suministro y puesta en obra de señalización de plaza reservada para minusválidos de dimensiones 300x300 mm.			
diO01OA070	0,010	h	Peón ordinario	17,34	0,17	
diP27EA040	1,000	ud	Plazas reservadas 300x300 mm	4,18	4,18	
%MA0100	1,000	%	Medios Auxiliares	4,40	0,04	
%CI0100	1,000	%	Costes Indirectos	4,40	0,04	

TOTAL PARTIDA..... 4,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

15.11		u	SEÑALIZACIÓN DE ACCESIBILIDAD A PLAZAS Y APARCAMIENTO 120x120 mm			
diCCV050			Suministro y puesta en obra de señalización de accesibilidad a plazas y aparcamiento de dimensiones			
diO01OA070	0,010	h	Peón ordinario	17,34	0,17	
diP27EA050	1,000	ud	Plazas y aparcamientos accesib.120x120 mm	4,18	4,18	
%MA0100	1,000	%	Medios Auxiliares	4,40	0,04	
%CI0100	1,000	%	Costes Indirectos	4,40	0,04	

TOTAL PARTIDA..... 4,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

15.12		u	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS HIGIENICOS ACCESIBLES 50x200 mm			
diCCV060			Suministro y puesta en obra de señalización de servicios higienicos accesibles 50x200 mm. s/ UNE			
diO01OA070	0,010	h	Peón ordinario	17,34	0,17	
diP27EA060	1,000	ud	Servicios higiénicos accesibles 50x200 mm	3,13	3,13	
%MA0100	1,000	%	Medios Auxiliares	3,30	0,03	
%CI0100	1,000	%	Costes Indirectos	3,30	0,03	

TOTAL PARTIDA..... 3,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

15.13		u	SEÑALIZACIÓN DE PUNTOS DE LLAMADA ACCESIBLE 120x120 mm			
diCCV080			Suministro y puesta en obra de señalización de puntos de llamada accesible de 120x120 mm. s/ UNE			
diO01OA070	0,010	h	Peón ordinario	17,34	0,17	
diP27EA080	1,000	ud	Puntos de llamada accesible 120x120 mm	4,02	4,02	
%MA0100	1,000	%	Medios Auxiliares	4,20	0,04	
%CI0100	1,000	%	Costes Indirectos	4,20	0,04	

TOTAL PARTIDA..... 4,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.14	u	SEÑALIZACIÓN DE ASEO MINUSVÁLIDOS 400x100 mm			
diCCV110		Suministro y puesta en obra de señalización de aseo para minusválidos, de dimensiones 400x100 mm. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.			
diO01OA070	0,010 h	Peón ordinario	17,34	0,17	
diP27EA110	1,000 ud	Aseo accesible 400x100 mm	2,18	2,18	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	2,40	0,02	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	2,40	0,02	

TOTAL PARTIDA..... 2,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

15.15	u	SEÑALIZACIÓN BRAILLE ASEO ACCESIBLE 150x150 mm			
diCCB060		Suministro y puesta en obra de señalización en braille de aseo accesible, de 150x150 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibili-			
diO01OA070	0,015 h	Peón ordinario	17,34	0,26	
diP27EA190	1,000 ud	Señal aseo accesible braille en PVC 150x150 mm	23,48	23,48	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	23,70	0,24	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	24,00	0,24	

TOTAL PARTIDA..... 24,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

15.16	u	SEÑALIZACIÓN BRAILLE LETRA O NÚMERO 150x150 mm			
diCCB070		Suministro y puesta en obra de señalización en braille de letra o número de planta, de 150x150 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de ac-			
diO01OA070	0,015 h	Peón ordinario	17,34	0,26	
diP27EA200	1,000 ud	Señal letra o número braille en PVC 150x150 mm	23,48	23,48	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	23,70	0,24	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	24,00	0,24	

TOTAL PARTIDA..... 24,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

15.17	u	SEÑALIZACIÓN BRAILLE SALIDA EMERGENCIA ACCESIBLE 150x300 mm			
diCCB100		Suministro y puesta en obra de señalización en braille de salida de emergencia accesible, de 150x300 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisi-			
diO01OA070	0,015 h	Peón ordinario	17,34	0,26	
diP27EA230	1,000 ud	Señal salida emergencia accesible braille en PVC 150x300 mm	31,31	31,31	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	31,60	0,32	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	31,90	0,32	

TOTAL PARTIDA..... 32,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

15.18	u	SEÑALIZACIÓN BRAILLE EXTINTOR 150x150 mm			
diCCB110		Suministro y puesta en obra de señalización en braille de extintor, de 150x300 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad pa-			
diO01OA070	0,015 h	Peón ordinario	17,34	0,26	
diP27EA240	1,000 ud	Señal extintor braille en PVC 150x150 mm	23,48	23,48	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	23,70	0,24	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	24,00	0,24	

TOTAL PARTIDA..... 24,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.19	u	PLANO BRAILLE DE EVACUACIÓN 300x210 mm			
diCCB120		Suministro y puesta en obra de plano de evacuación en braille, de 300x210 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación)			
diO01OA070	0,015 h	Peón ordinario	17,34	0,26	
diP27EA250	1,000 ud	Plano evacuación braille en PVC 300x210 mm	63,05	63,05	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	63,30	0,63	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	63,90	0,64	

TOTAL PARTIDA..... 64,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

15.20	m	P.ESMALTE S/TUBO DES.10 a 20 cm.			
#diE27HE060B		Pintura al esmalte libre de COVs sobre tubos acabado s categoría C3 (para atmósferas urbanas e industriales) con una capa de epoxi fostafo de zinc de 100 micrómetros y acabado de poliuretano de 100micrómetros, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 10 y 20 cm., s/normas DIN.			

diO01OB300	0,100 h	Oficial 1ª pintura	19,30	1,93	
diP25OU050	0,050 l	Imp. antioxidante+cat amb.+C	9,38	0,47	
diP25J010	0,025 l	Esmalte alcidico 1ªcal. col. brillo	10,16	0,25	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	2,70	0,05	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	2,70	0,03	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	2,70	0,03	

TOTAL PARTIDA..... 2,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

15.21	m2	ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL			
#diE27HE030B		Pintura al esmalte mate libre de COVs sobre tubos acabado s categoría C3 (para atmósferas urbanas e industriales) con una capa de epoxi fostafo de zinc de 100 micrómetros y acabado de poliuretano de 100micrómetros, i/limpieza y, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería,			
diO01OB300	0,350 h	Oficial 1ª pintura	19,30	6,76	
diP25OU060	0,350 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,78	2,37	
diP25J020	0,200 l	E. alcidico-uretanado 1ªcal. b/n mate	9,09	1,82	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	11,00	0,22	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	11,20	0,11	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	11,30	0,11	

TOTAL PARTIDA..... 11,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C16 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

SUBCAPÍTULO C16.1 DISTRIBUCIÓN DE AGUA

16.01.01 ud ACOMETIDA DN75 mm. POLIETIL.

diE20AL070		Acometida a la red general municipal de agua DN75 mm., hasta una longitud máxima de 70 m., realizada con tubo de polietileno de 75 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1 1/2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1 1/2", i/p.p. de piezas especiales y ac-			
diO01OB200	1,600 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	32,94	
diO01OB210	1,600 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	30,02	
diP17PA050	70,000 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 75mm	3,53	247,10	
diP17PP210	1,000 ud	Enlace recto polietileno 50 mm. (PP)	3,54	3,54	
diP17PP300	1,000 ud	Collarín toma PP 75 mm.	4,33	4,33	
diP17XE050	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	13,08	13,08	
diP17YC050	1,000 ud	Codo latón 90° 50 mm-1 1/2"	5,48	5,48	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	336,50	3,37	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	339,90	3,40	

TOTAL PARTIDA..... 343,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

16.01.02 ud ARM.FIB.CYII 900X800X300mm D 50-65 mm

diE20BF030		Suministro e instalación de armario en fibra de vidrio color gris con cerradura y llave para contador de agua s/nor-mas Canal de Isabel II, mod. A-3 de dimensiones 900x800x300 mm., para diámetro de contador 50 a 65 mm. DB			
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	20,59	
diO01OB210	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	18,76	
diP17AR110	1,000 ud	Arm.fibra.c/cerr.CYII 900x800x300 mm.	242,99	242,99	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	282,30	2,82	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	285,20	2,85	

TOTAL PARTIDA..... 288,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMO

16.01.03 ud CONTADOR GENERAL 3" - 80 mm.

diE20CG040		Contador general de agua de 3"-80 mm., clase B, colocado en el ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 80 mm., grifo de prueba de 20 mm., juego de bridas, filtro, válvula de retención, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, montado y funcionando, s/CTE-HS-4. (Timbrado del contador por la Delegación			
diO01OB200	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	30,89	
diO01OB210	1,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	28,14	
diP17BI100	1,500 ud	Contador agua 3" (80 mm.) clase B	311,04	466,56	
diP17BV070	1,000 ud	Grifo de prueba DN-20	7,37	7,37	
diP17PA050	1,000 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 75mm	3,53	3,53	
diP17PP230	1,000 ud	Enlace recto polietileno 75 mm. (PP)	11,44	11,44	
diP17W060	1,000 ud	Verificación contador >=2" 50 mm.	11,09	11,09	
diP17XE080	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3"	44,01	88,02	
diP17XR080	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 3" c/ bridas	111,06	111,06	
diP17YC080	2,000 ud	Codo latón 90° 80 mm-3"	38,61	77,22	
diP17YR040	1,000 ud	Reducción latón 3" - 1/2"	14,82	14,82	
diP17YT080	1,000 ud	Te latón 80 mm. 3"	90,73	90,73	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	940,90	9,41	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	950,30	9,50	

TOTAL PARTIDA..... 959,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.04	ud	VALV. REDUCT. PRESIÓN 2 1/2"			
diE20VX061		Suministro y montaje de válvula reductora de presión en fundición roja de bronce de 2", filtro de malla 0,23 mm de acero inoxidable, racores de unión y conexión para manómetro a 1/4. Presión de salida 1,5-6 bar. Totalmente instalada y funcionando. Acorde al DB HS4.			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP17XY061	1,000 ud	Válvula reductora presión 2,5"	250,50	250,50	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	260,80	2,61	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	263,40	2,63	

TOTAL PARTIDA..... 266,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

16.01.05	ud	FILTRO EN Y DN-80/PN-16			
diE22NVR110		Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-80/PN-16, instalado, i/peque-			
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	20,59	
diP20TV330	1,000 ud	Filtro en Y DN-80/PN-16	141,08	141,08	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	161,70	1,62	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	163,30	1,63	

TOTAL PARTIDA..... 164,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.01.06	m	TUBO ALIM. POLIETILENO DN75 mm. 3"			
diE20ML070		Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 75 mm. (3") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1,6 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o conta-			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP17PA050	1,150 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 75mm	3,53	4,06	
diP17YC080	0,500 ud	Codo latón 90° 80 mm-3"	38,61	19,31	
diP17YE070	0,250 ud	Enlace mixto latón macho 80mm.-3"	15,08	3,77	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	31,30	0,31	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	31,60	0,32	

TOTAL PARTIDA..... 31,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.01.07	ud	ARQ. 67X48X32 PREFABR.FIBRA VIDRIO S/SOLERA			
diU10C190		Arqueta prefabricada de fibra de vidrio, rectangular, con tornillo de cierre, medidas mínimas 67x48x32 cm Sobre			
diO01OA030	0,640 h	Oficial primera	20,40	13,06	
diO01OA070	0,640 h	Peón ordinario	17,34	11,10	
diP26Q140	1,000 ud	Arqueta 67x48x32 pref.fibra vidrio	51,53	51,53	
diP01HM010	0,200 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	12,37	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	88,10	0,88	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	88,90	0,89	

TOTAL PARTIDA..... 89,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.08	ud	DEPÓSITO PRFV. CILÍN. DE 3000 l.			
diE20DD090		Suministro y colocación de depósito cilíndrico de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con capacidad para 3000 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de latón y boya de cobre de 1", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1 1/2" y rebosadero conducido a desagüe. Se incluye montaje y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento. DB HS4			
diO01OA030	3,000 h	Oficial primera	20,40	61,20	
diO01OB200	3,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	61,77	
diP17CD060	1,000 m	Tubo cobre rígido 33/35 mm.	8,71	8,71	
diP17DA020	1,000 ud	Flotador latón y boya cobre 1 1/2"	78,42	78,42	
diP17DL040	1,000 ud	Depósito PRFV. cilín.c/tapa 3.000 l.	382,95	382,95	
diP17XE040	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	11,11	22,22	
diP17XR040	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	8,87	8,87	
diP17YD020	1,000 ud	Racor latón roscar 1 1/4"	5,19	5,19	
diP17VC060	6,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	3,92	23,52	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	652,90	6,53	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	659,40	6,59	

TOTAL PARTIDA..... 665,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

16.01.09	ud	ud. BY-PASS 3"			
#DIE20DD0311		Suministro e instalación de By-pass entre acometida y colector, incorporando válvula solenoide de 3" ZO11-65 de Sedical, o equivalente, con señal 0-3 puntos y servomotor VMM20 incluido, con filtro, llaves de corte, válvula de retención y puente, según esquema, incluso reloj programador, montado en cuadro del grupo de presión y cableado hasta válvula solenoide, montado y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando,			
diO01OB200	3,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	61,77	
diO01OB210	3,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	56,28	
#diP20TV4001	1,000 ud	Válvula solenoide 2 1/2"	116,88	116,88	
diP20TV132	4,000 ud	Válvula mariposa 2 1/2 "	60,54	242,16	
diP20TV120	1,000 ud	Servomotor hasta 2 1/2"-4"	171,17	171,17	
diP20TV121	1,000 ud	Kit de conexión válvula y servomotor	32,88	32,88	
diP20TV188	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 2 1/2"	34,14	34,14	
#MATERIDEPDFR	1,000 u	Control y pequeño material	312,02	312,02	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	1.027,30	10,27	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	1.037,60	10,38	

TOTAL PARTIDA..... 1.047,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.01.10 ud GRUPO PRES 4 BOMB.

#diE20DG0601 Suministro y colocación de grupo de presión completo sobre bancada de apoyo galvanizada, formado por:

CO-4 Helix V CE608/CE. Wilo o equivalente.

Equipos de presión compactos de conformidad con las normas DIN 1988 y DINEN 806, para conexión directa o indirecta. Compuestos por bombas centrífugas verticales de alta presión de aspiración normal y conectadas en paralelo, fabricadas en acero inoxidable y ejecución de rotor seco. Montados en bastidores base y listos para la conexión con tubería de acero inoxidable, incluye cuadros/dispositivos de control con todos los dispositivos de medición y ajuste necesarios.

Para el abastecimiento de agua y el aumento de presión totalmente automáticos.

Características especiales

- Resistente sistema de conformidad con todos los requisitos incluidos en la norma DIN1988 (EN806)
- Homologación WRAS/KTW/ACS de las bombas para todas las piezas en contacto con el fluido (modelo EPDM)
- Sistema hidráulico de alta eficiencia para bombas de la serie Helix V en combinación con motores normalizados IEC IE2, 7,5 kW inclusive y motor normalizado IE3 grande (opcional para potencia del motor reducida)
- Cierre mecánico de las bombas independiente del sentido de giro en ejecución con cartuchos para un mantenimiento sencillo
- El diseño flexible de la linterna permite el acceso directo al cierre mecánico
- Acoplamiento con espaciador para la reposición del cierre mecánico sin desmontar el motor (a partir de 7,5 kW)
- Sistema hidráulico de la instalación completa con optimización de las pérdidas de carga
- Las piezas en contacto con el fluido son resistentes a la corrosión
- Confortables cuadros/dispositivos de control CC, con funciones ampliadas, mando programable de microordenador
- Comprobación de fábrica y preajuste en una zona de trabajo óptima (incluido el certificado de recepción en cumplimiento con la norma EN10204 - 3.1)



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		<p>Equipo/función</p> <ul style="list-style-type: none"> -Bombas centrífugas de alta presión de acero inoxidable de las series Helix VE 2 a Helix VE 52 -Bancada común de acero galvanizado electrolíticamente con amortiguadores de vibraciones de altura ajustable que proporcionan un gran aislamiento frente al ruido propagado por estructuras sólidas <p>Del lado de impulsión:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Válvula de corte en cada bomba -Válvula antirretorno en cada bomba -Vaso de expansión de membrana de 8 l, PN 16 -Sensor de presión 4..20 mA -Manómetro <p>En el lado de aspiración:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Válvula de corte en cada bomba -Sensor de presión 4..20 mA -Manómetro -Control automático de bomba mediante el <p>Smart Controller (SCe) montado en la carcasa de chapa de acero, tipo de protección IP54 compuesta por un suministro interno de corriente, microprocesador con Soft PLC, entradas y salidas analógicas y digitales, para la activación de bombas electrónicas con convertidor de frecuencia.</p> <p>Para facilitar el mantenimiento, se recomienda contar con una zona de trabajo de al menos 1 m en torno a la instalación.</p> <p>Panel/pantalla</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pantalla LC (con iluminación de fondo) para la visualización de los datos de servicio, parámetros del regulador, estados de funcionamiento de las bombas, indicaciones de fallo e historial de memoria -Navegación por menú con símbolos y números de menú -LED para la visualización del estado de la instalación (funcionamiento/avería) -Parámetros preajustados de fábrica para una sencilla puesta en marcha/arranque -Ajuste de parámetros de funcionamiento y confirmación de indicaciones de avería a través de la tecnología de botón verde -Interruptor principal bloqueable -Funcionamiento con/sin bomba de reserva opcional a través del servicio técnico -Contador de horas de funcionamiento por bomba y la instalación completa -Contador de ciclos de maniobras por bomba y la instalación completa -Memoria de fallos para las últimas 16 averías <p>Regulación</p> <ul style="list-style-type: none"> -Regulación completamente automática de 1 a 4 bombas reguladas por frecuencia a través de la comparación del valor de consigna y del valor real -Conmutación al valor de consigna: Segundo valor de consigna activable por contacto -Regulación a distancia externa del valor de consigna a través de una señal 4..20 mA -Conexión automática en función de la carga de 1 hasta n bomba(s) de reserva en función de la magnitud de regulación de la presión constante, p-c, o la presión variable, p-v -2 registros de parámetros seleccionables, menú Easy (valor de consigna y modo de regulación) o menú Expert (parámetros de funcionamiento y del regulador) -El modo de servicio de las bombas se puede seleccionar libremente (manual, OFF, automático) -Alternancia automática y ajustable de bombas -Ajuste estándar: impulso; ante cada nueva demanda, la bomba principal se cambia sin tenerse en cuenta las horas de funcionamiento -Alternativa: alternancia de bombas tras una serie de horas de funcionamiento, alternancia cíclica de la bomba principal una vez conforme a unas horas de funcionamiento ajustables -Marcha de prueba automática y ajustable de las bombas (arranque periódico) -Activable/desactivable -El intervalo entre dos marchas de prueba se puede programar libremente -Tiempos de bloqueo libremente programables -Velocidad libremente ajustable <p>Vigilancia</p> <ul style="list-style-type: none"> -Emisión del valor real del sistema a través de una señal analógica de 0-10 V para posibilidad de medición/visualización externa, 10 V se corresponden con el valor final del sensor -Señal del sensor de 4-20 mA (test de continuidad del cable de la sonda) para las magnitudes de regulación del valor real -Protección de las líneas de alimentación de las bombas mediante un interruptor automático -Conmutación automática en caso de avería de una bomba en funcionamiento a la bomba de reserva -Vigilancia de valores máximos y mínimos del sistema mediante tiempos de retardo y límites ajustables -Test de caudal cero para la desconexión de la instalación en caso de que deje de captarse agua (parámetros ajustables) -Función de llenado de tubos para rellenar tubos vacíos (primer rellenado de la red del consumidor) -Protección contra marcha en seco por contacto, por ejemplo para interruptores de flotador o presostatos 			

PROYECTO
DIRECCIÓN
DOCUMENTO
FECHA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN "AMPLIACION PARA TERMINACION (LINEA 5)
DEL I.E.S. "FRANCISCA DE PEDRAZA" DE ALCALA DE HENARES" FASE 2
Avenida de Europa c/v plaza Jesús Guridi. La Garena. Alcalá de Henares (Madrid)
MEMORIA. TOMO V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
OCTUBRE 2022



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

-Parada automática de las bombas en caso de avería o funcionamiento a velocidad del modo operativo de emer-



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		gencia predefinida			
		Interfaces			
		-Contactos libres de tensión para indicación general de funcionamiento y de avería (SBM/SSM)			
		-Posibilidad de inversión de SBM y SSM			
		-Contactos para conexión/desconexión externa, falta de agua y segundo valor de consigna			
		-Conexión/desconexión externa por contacto para la desactivación del funcionamiento automático de la instalación			
		Accesorios opcionales (para la instalación de fábrica o instalación posterior tras una explicación técnica)			
		-Indicación de funcionamiento individual y de avería, mensaje de falta de agua:			
		-Convertidor de señal para 0/2 10 V a 0/4 20 mA			
		Accesorios recomendados (solicitar por separado)			
		-Conductos flexibles de conexión o compensadores			
		-Vaso de expansión de membrana			
		-Tapas para rosca para instalaciones con tubería colectora de rosca			
		Sistemas de bus (opcional)			
		-LON-Bus, Modbus TCP, BACnet MSTP, BACnet IP			
		Normas cumplidas			
		-Especificaciones para instalaciones de conducción de agua potable DIN 1988 (EN 806)			
		-Vaso de expansión/depósito de compensación de membrana, DIN 4807			
		-Equipo de instalaciones de potencia con materiales de servicio electrónicos EN 50178			
		-Equipamiento eléctrico de las máquinas EN 60204-1			
		-Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos EN 60335-1			
		-Conjuntos de cuadros de control de baja tensión, EN 60439- 1/61439-1			
		-CEM Norma de emisión en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera (EN 61000-6-3)			
		Datos de funcionamiento Fluido: Agua 100 % Temperatura del fluido: 10,00 °C Caudal: 7,28 l/s			
		Altura de impulsión: 70,00 m Número de bombas: 4 Temperatura del fluido: 3...50 °C temperatura ambiente: 5...40 °C Presión máxima de trabajo: 16 bar Presión de entrada: 1 MPa			
		Datos del motor			
		Alimentación eléctrica: 3~ 400V/50 Hz Potencia nominal del motor: 3 kW Intensidad nominal: 6,4 A			
		Velocidad nominal: 3500 1/min Clase de aislamiento: F			
		Tipo de protección del motor: IP55 Tipo de protección del cuadro: IP54			
		Materiales			
		Carcasa de la bomba: 1.4301 Rodete: 1.4307			
		Eje: 1.4301			
		Junta del eje: Q1BE3GG Material de la junta: EPDM Material de la tubería: 1.4307			
		Dimensiones de instalación			
		Conexión de tubería del lado de aspiración: R 2½, PN 10 Conexión de tubería del lado de impulsión: R 2½, PN 16			
		colector de impulsión con manómetro y de retorno, e instalación de válvulas de retención de 2" y llaves de corte de esfera de 2", incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, Incluso válvulas de corte y retención, colector de aspiración e impulsión, canalizaciones eléctricas y de control, totalmente instalado, probado y funcionando. . Según CTE-HS-4.			
#diP17R0601	1,000 ud	Grupo presión 4 bombas 3 CV c/var	8.900,65	8.900,65	
diO01OB200	5,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	102,95	
diO01OB210	2,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	37,52	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	9.041,10	45,21	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	9.086,30	90,86	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	9.177,20	91,77	

TOTAL PARTIDA..... 9.268,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.11	m	TUB.POLIPROPILENO PN-16 75x10,4mm			
diE20TP170		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 75x10,4 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,160 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,29	
diP17LN070	1,000 m	Tubo polipropileno PN16 75x10,3	21,24	21,24	
diP17LP080	0,300 ud	Codo 90º polipropileno 75 mm.	9,82	2,95	
diP17LP200	0,100 ud	Manguito polipropileno 75 mm.	5,42	0,54	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	28,00	0,28	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	28,30	0,28	
TOTAL PARTIDA.....					28,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
19.06.03	m	TUB.POLIPROPILENO PN-20 63x10,5mm			
diE20TP070		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales			
diO01OB200	0,160 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,29	
diP17LP070	0,300 ud	Codo 90º polipropileno 63 mm.	5,99	1,80	
diP17LP190	0,100 ud	Manguito polipropileno 63 mm.	3,35	0,34	
diP17LT070	1,000 m	Tubo polipropil. PN20 63x10,5	12,34	12,34	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	17,80	0,18	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	18,00	0,18	
TOTAL PARTIDA.....					18,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
19.06.02	m	TUB.POLIPROPILENO PN-20 50x8,4mm			
diE20TP060		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 50x8,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, total-			
diO01OB200	0,160 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,29	
diP17LP060	0,300 ud	Codo 90º polipropileno 50 mm.	3,65	1,10	
diP17LP180	0,100 ud	Manguito polipropileno 50 mm.	2,06	0,21	
diP17LT060	1,000 m	Tubo polipropil. PN20 50x8,4	9,36	9,36	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	14,00	0,14	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	14,10	0,14	
TOTAL PARTIDA.....					14,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
16.01.14	m	TUB.POLIPROPILENO PN-20 40x6,7mm			
diE20TP050		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x6,7 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, total-			
diO01OB200	0,160 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,29	
diP17LP050	0,300 ud	Codo 90º polipropileno 40 mm.	1,54	0,46	
diP17LP170	0,100 ud	Manguito polipropileno 40 mm.	1,18	0,12	
diP17LT050	1,000 m	Tubo polipropil. PN20 40x6,7	5,94	5,94	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	9,80	0,10	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	9,90	0,10	
TOTAL PARTIDA.....					10,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con UN CÉNTIMOS					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.06.01	m	TUB.POLIPROPILENO PN-20 32x5,4mm			
diE20TP040		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x5,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,160 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,29	
diP17LP040	0,300 ud	Codo 90º polipropileno 32 mm.	1,01	0,30	
diP17LP160	0,100 ud	Manguito polipropileno 32 mm.	0,74	0,07	
diP17LT040	1,000 m	Tubo polipropil. PN20 32x5,4	3,69	3,69	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	7,40	0,07	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	7,40	0,07	

TOTAL PARTIDA..... 7,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.01.16	m	TUBERÍA PERT. 16x2,0 mm.			
diE20TM010		Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando.			
diO01OB200	0,060 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	1,24	
diP17PU010	1,000 m	Tubo multicapa 16x2 mm	1,75	1,75	
diP17PU110	1,000 ud	P.p. acces. 16x2	1,40	1,40	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	4,40	0,04	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	4,40	0,04	

TOTAL PARTIDA..... 4,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

16.01.17	m	TUBERÍA PERT. 20x2,25 mm.			
diE20TM020		Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 20x2,25 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando.			
diO01OB200	0,060 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	1,24	
diP17PU020	1,000 m	Tubo multicapa 20x2,25 mm	2,62	2,62	
diP17PU120	1,000 ud	P.p. acces. 20x2,25	1,64	1,64	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	5,50	0,06	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	5,60	0,06	

TOTAL PARTIDA..... 5,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.01.18	m	TUBERÍA PERT. 25x2,5 mm.			
diE20TM030		Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando.			
diO01OB200	0,060 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	1,24	
diP17PU030	1,000 m	Tubo multicapa 25x2,5 mm	4,27	4,27	
diP17PU130	1,000 ud	P.p. acces. 25x2,5	1,25	1,25	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	6,80	0,07	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	6,80	0,07	

TOTAL PARTIDA..... 6,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

16.01.19	m	COQ.ELAST. SH D=76 E=30 mm			
diE10AKEC370		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (76) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares.			
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diP07CE450	1,000 m	Coq. elastomér. D=76, e=30	8,24	8,24	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	12,10	0,12	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	12,20	0,12	

TOTAL PARTIDA..... 12,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS





CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.20	m	COQ.ELAST. SH D=64 e=30 mm			
diE10AKEC350		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (64) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diP07CE440	1,000 m	Coq. elastomér. D=64, e=30	7,62	7,62	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	11,50	0,12	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	11,60	0,12	
TOTAL PARTIDA.....					11,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
16.01.21	m	COQ.ELAST. SH D=50 e=30 mm			
diE10AKEC290		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (50) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diP07CE413	1,000 m	Coq. elastomér. D=50, e=30	11,79	11,79	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	15,60	0,16	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	15,80	0,16	
TOTAL PARTIDA.....					15,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
16.01.22	m	COQ.ELAST. SH D=42 E=30 mm			
diE10AKEC250		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diP07CE400	1,000 m	Coq. elastomér. D=42, e=30	6,05	6,05	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	9,90	0,10	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	10,00	0,10	
TOTAL PARTIDA.....					10,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
16.01.23	m	COQ.ELAST. SH D=32 E=25 mm			
diE10AKEC190		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diP07CE380	1,000 m	Coq. elastomér. D=32, e=25	4,83	4,83	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diO01OA050	0,225 h	Ayudante	18,16	4,09	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	9,10	0,09	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	9,20	0,09	
TOTAL PARTIDA.....					9,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
16.01.24	m	COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm			
diE10AKEC130		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diP07CE370	1,000 m	Coq. elastomér. D=25, e=25	4,35	4,35	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diO01OA050	0,225 h	Ayudante	18,16	4,09	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	8,70	0,09	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	8,80	0,09	
TOTAL PARTIDA.....					8,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.25	m	COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm			
diE10AKEC070		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Ar-maflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diP07CE360	1,000 m	Coq. elastomér. D=20, e=25	3,67	3,67	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diO01OA050	0,225 h	Ayudante	18,16	4,09	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	8,00	0,08	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	8,10	0,08	

TOTAL PARTIDA..... 8,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

16.01.26	m	COQ.ELAST. SH D=15 e=25 mm			
diE10AKEC010		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Ar-maflex de diámetro interior (15) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diP07CE345	1,000 m	Coq. elastomér. D=15, e=25	3,33	3,33	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	7,20	0,07	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	7,30	0,07	

TOTAL PARTIDA..... 7,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

16.01.27	ud	PUNTO DE AGUA FRIA DE CONSUMO DE AGUA			
#DIE20P01		Ud. Instalación de punto de consumo de agua fría realizada con tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-158744 para la red de agua fría conextada a la red particular con sistemas de derivación por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5, con aislamiento termico de características y espesores segun RITE, tubería de PVC serie B de diámetro 40 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.			
diO01OB200	0,570 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	11,74	
diP17LP010	1,000 ud	Codo 90º polipropileno 16 mm.	0,50	0,50	
diP17LP130	1,000 ud	Manguito polipropileno 16 mm.	0,39	0,39	
diP17LT010	3,000 m	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	1,34	4,02	
diP17VC020	3,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,27	3,81	
diP17VP020	1,000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,85	0,85	
diP17VP140	1,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,85	0,85	
diP07CE345	3,000 m	Coq. elastomér. D=15, e=25	3,33	9,99	
diP07CE150	0,060 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,67	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	32,80	0,33	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	33,20	0,33	

TOTAL PARTIDA..... 33,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.28 #DIE20P02	ud	PUNTO DE CONSUMO AF INODORO Ud. Instalación de punto de consumo de agua fría para un inodoro, realizada con tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874 para red de agua fría, conectada a la red particular con sistemas de derivación por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 con aislamiento térmico de características y espesores según RITE, tubería de PVC serie B de diámetro 110 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.			
diO01OB200	0,570 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	11,74	
diP17LP010	1,000 ud	Codo 90º polipropileno 16 mm.	0,50	0,50	
diP17LP130	1,000 ud	Manguito polipropileno 16 mm.	0,39	0,39	
diP17LT010	3,000 m	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	1,34	4,02	
diP17VC060	3,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg. 110mm	3,92	11,76	
diP17VP060	1,000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 110mm.	2,61	2,61	
diP17VP100	1,000 ud	Injerto M-H 45º PVC evac. j.peg. 110mm.	5,66	5,66	
diP07CE345	3,000 m	Coq. elastómer. D=15, e=25	3,33	9,99	
diP07CE150	0,060 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,67	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	47,30	0,47	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	47,80	0,48	

TOTAL PARTIDA..... 48,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

16.01.29 #DIE20P03	ud	PUNTO DE CONSUMO AF URINARIO Ud. Instalación de punto de consumo de agua fría para un urinario, realizada con tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874 para las red de agua fría, conectada a la red particular con sistemas de derivación por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 con aislamiento térmico de características y espesores según RITE, tubería de PVC serie B de diámetro 50 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.			
diO01OB200	0,570 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	11,74	
diP17LT010	3,000 m	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	1,34	4,02	
diP17LP130	1,000 ud	Manguito polipropileno 16 mm.	0,39	0,39	
diP17LP010	1,000 ud	Codo 90º polipropileno 16 mm.	0,50	0,50	
diP07CE345	3,000 m	Coq. elastómer. D=15, e=25	3,33	9,99	
diP07CE150	0,060 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,67	
diP17VC030	3,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg. 50mm	1,59	4,77	
diP17VP150	1,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,28	1,28	
diP17VP030	1,000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,42	1,42	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	34,80	0,35	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	35,10	0,35	

TOTAL PARTIDA..... 35,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.30	ud	PUNTO DE CONSUMO AF VERTEDERO			
#DIE20P04		Ud. Instalación de punto de consumo de agua fría para un vertedero, realizada con tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874 red de agua fría, conectada a la red particular con sistemas de derivación por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 y con aislamiento térmico de características y espesores según RITE, tubería de PVC serie B de diámetro 110 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.			
diO01OB200	0,600 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	12,35	
diP17LP010	2,000 ud	Codo 90º polipropileno 16 mm.	0,50	1,00	
diP17LP130	2,000 ud	Manguito polipropileno 16 mm.	0,39	0,78	
diP17LT010	6,000 m	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	1,34	8,04	
diP17VC060	3,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	3,92	11,76	
diP17VP060	1,000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 110mm.	2,61	2,61	
diP17VP100	1,000 ud	Injerto M-H 45º PVC evac. j.peg. 110mm.	5,66	5,66	
diP07CE345	6,000 m	Coq. elastómer. D=15, e=25	3,33	19,98	
diP07CE150	0,120 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	1,35	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	63,50	0,64	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	64,20	0,64	

TOTAL PARTIDA..... 64,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

16.01.31	ud	PUNTO DE CONSUMO AF COCINA			
#DIE20P05		Ud. Instalación de punto de consumo de agua fría para la cocina, realizada con tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874 para red de agua fría, conectada a la red particular con sistemas de derivación por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 y con aislamiento térmico de características y espesores según RITE, tubería de PVC serie B de diámetro 50 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.			
diO01OB200	0,570 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	11,74	
diP17LT010	3,000 m	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	1,34	4,02	
diP17LP130	1,000 ud	Manguito polipropileno 16 mm.	0,39	0,39	
diP17LP010	1,000 ud	Codo 90º polipropileno 16 mm.	0,50	0,50	
diP07CE345	3,000 m	Coq. elastómer. D=15, e=25	3,33	9,99	
diP07CE150	0,060 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,67	
diP17VC030	3,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,59	4,77	
diP17VP150	1,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,28	1,28	
diP17VP030	1,000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,42	1,42	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	34,80	0,35	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	35,10	0,35	

TOTAL PARTIDA..... 35,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.32	ud	PUNTO DE CONSUMO AF Y ACS DUCHA			
#DIE20PO6		Ud. Instalación de punto de consumo de agua fría y caliente para ducha, realizada con tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874 para las red de agua fría y caliente, conextada a la red particular con sistemas de derivacion por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 y con aislamiento termico de características y espesores segun RITE, tubería de PVC serie B de diámetro 50 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.			
diO01OB200	0,600 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	12,35	
diP17LT010	6,000 m	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	1,34	8,04	
diP17LP130	2,000 ud	Manguito polipropileno 16 mm.	0,39	0,78	
diP17LP010	2,000 ud	Codo 90º polipropileno 16 mm.	0,50	1,00	
diP07CE345	6,000 m	Coq. elastomér. D=15, e=25	3,33	19,98	
diP07CE150	0,120 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	1,35	
diP17VC030	3,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,59	4,77	
diP17VP150	1,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,28	1,28	
diP17VP030	1,000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,42	1,42	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	51,00	0,51	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	51,50	0,52	

TOTAL PARTIDA..... 52,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS

16.01.33	ud	PUNTO DE CONSUMO AF Y ACS LAVABO			
#DIE20P07		Ud. Instalación de punto de consumo de agua fría y caliente para un lavabo, reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874 para las red de agua fría y caliente, conextada a la red particular con sistemas de derivacion por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 y con aislamiento termico de características y espesores segun RITE, tubería de PVC serie B de diámetro 40 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni			
diO01OB200	0,600 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	12,35	
diP17LT010	6,000 m	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	1,34	8,04	
diP17LP130	2,000 ud	Manguito polipropileno 16 mm.	0,39	0,78	
diP17LP010	2,000 ud	Codo 90º polipropileno 16 mm.	0,50	1,00	
diP07CE345	6,000 m	Coq. elastomér. D=15, e=25	3,33	19,98	
diP07CE150	0,120 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	1,35	
diP17VC020	3,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,27	3,81	
diP17VP020	1,000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,85	0,85	
diP17VP140	1,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,85	0,85	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	49,00	0,49	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	49,50	0,50	

TOTAL PARTIDA..... 50,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS

16.01.34	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2 1/2" 63mm.			
diE20VF070		Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25,			
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17XE070	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	27,98	27,98	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	30,00	0,30	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	30,30	0,30	

TOTAL PARTIDA..... 30,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.01.35	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm.			
diE20VF050		Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25,			
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17XE050	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	13,08	13,08	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	15,10	0,15	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	15,30	0,15	

TOTAL PARTIDA..... 15,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.36	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.			
diE20VF040		Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP17XE040	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	11,11	11,11	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	14,20	0,14	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	14,30	0,14	

TOTAL PARTIDA..... 14,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

16.01.37	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm.			
diE20VF030		Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, co-			
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17XE030	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,96	7,96	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	10,00	0,10	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	10,10	0,10	

TOTAL PARTIDA..... 10,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

16.01.38	ud	VÁLVULA DE PASO 18mm. 1/2" P/EMPOTRAR			
diE20VE010		Suministro y colocación de válvula de paso de 18 mm. 1/2" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto,			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP17XP010	1,000 ud	Llave paso empot. mand. redon. 18mm	8,14	8,14	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	12,30	0,12	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	12,40	0,12	

TOTAL PARTIDA..... 12,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

16.01.39	ud	INTERACUMULADOR ACS AC VITRIF 80L			
#DIE22KI001		Suministro y montaje de acumulador de ACS de acero vitrificado para instalación vertical sobre suelo, 200 litros, modelo CV-200-R, marca Lapesa, para una temperatura máxima de 90°C y 8 bar de presión, dispone de protección catódica, panel de frontal con termómetro y aislados térmicamente con espuma PU inyectado en molde. Total-			
diO01OB200	4,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	82,36	
diO01OB210	4,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	75,04	
#DIP20AM001	1,000 ud	Acum.ACS acero vitrificado 80L	220,00	220,00	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	377,40	3,77	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	381,20	3,81	

TOTAL PARTIDA..... 384,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

16.01.40	ud	DEPÓSITO EXPANSIÓN 4 L TUBULAR			
#DIE22KX001		Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de agua caliente sanitaria en circuitos abiertos. Capacidad de 4 litros y presión máxima de 10 bar, conexión agua 3/4". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al			
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	20,59	
diO01OB210	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	18,76	
#DIP20AX001	1,000 ud	Depósito expansión tubular 4L	5,30	5,30	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	44,70	0,45	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	45,10	0,45	

TOTAL PARTIDA..... 45,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.41	ud	PURGADOR AUTOMATICO 1/8"			
diE20VH010		Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP17XH010	1,000 ud	Purgador automático 1/8 "	3,82	3,82	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	6,90	0,07	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	7,00	0,07	

TOTAL PARTIDA..... 7,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

19.05.38	ud	TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63			
diE22RT020		Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP20WT025	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,92	7,92	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	11,00	0,11	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	11,10	0,11	

TOTAL PARTIDA..... 11,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

19.05.37	ud	MANÓMETRO DE 0 A 15 bar			
diE22RT030		Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de calefacción o agua caliente. Con rango de medida de 0 a 15 bar. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Con-			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP20WT045	1,000 ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	9,90	9,90	
diP20WT050	1,000 ud	Lira para manómetro	9,50	9,50	
%PM0300	3,000 %	Pequeño Material	29,70	0,89	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	30,60	0,31	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	30,90	0,31	

TOTAL PARTIDA..... 31,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

16.01.44	u	EQUIPOSIFICADOR DE HIPOCLORITO			
#diE28SC020B		Suministro y montaje de equipo de medición y dosificación del nivel de cloro automatico en lazo cerrado, con dosificador de cloro en función de la medición y control de salubridad de agua, compuesto por:			
		- Controlador electronico con lectura continua digital del cloro residual libre.			
		- Panel portaelectrodo con sensor de flujo, filtro y llave reguladora.			
		- Filtro de proteccion de sonda.			
		- Electrodo potenciometrico.			
		Estación dosificadora compuesta por:			
		- Bomba dosificadora con su filtro de aspiración e inyector comandada por la centralita electronica (8 l/h a 6 bar).			
		- Deposito de polietileno de 100 l. para producto.			
		- Sonda de nivel para deposito.			
		- Filtro de aspiracion, inyector y conductos.			
		Bomba de recirculacion programable para homogenizacion de la masa de agua en el algebe y envio a sonda de lectura. Sistema de recuperacion de agua de lectura con bomba de achique. Cuadro electrico de proteccion de ma-			
diO01OA090	1,000 h	Cuadrilla A	47,23	47,23	
diP30IC050	1,000 u	Tubos y accesorios	27,76	27,76	
diP30IC020	1,000 u	Pequeño material	14,45	14,45	
#diP30IC030B	1,000 u	Equipo de dosificación de cloro y control de	495,56	495,56	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	585,00	5,85	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	590,90	5,91	

TOTAL PARTIDA..... 596,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.45	u	BOMBA RECIRCULADORA CLORADOR			
#diE28SC010B		Suministro e instalación de bomba recirculadora de agua para equipo de dosificación de cloro Grundfos CM1-2 de 1,7m3/h a 1,2bar. Impulsor de acero inoxidable. Unidad conectada y calibrada a la demanda del equipo de dosificación de cloro, instalada y funcionando. i pp de elementos de conexión y accesorios. i/p.p. medios auxiliares.			
diO01OA090	4,000 h	Cuadrilla A	47,23	188,92	
diP30IC020	1,000 u	Pequeño material	14,45	14,45	
#diP30IC010B	1,000 u	Grundfos CM1-2	235,45	235,45	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	438,80	4,39	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	443,20	4,43	

TOTAL PARTIDA..... 447,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.01.46	ud	DEPÓSITO PRESIÓN A MEMBRANA 500 l.			
diE20DF040		Suministro y colocación de depósito a membrana recambiable color rojo y 500 litros de capacidad, para trabajo hasta 10 kg/cm2, diámetro 700 mm y altura 1600 mm conexión rosca 1 1/2", instalado y funcionando. Acorde al			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB210	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	37,52	
diP17DC040	1,000 ud	Depósito presión membra. 500 l.	603,58	603,58	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	682,30	6,82	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	689,10	6,89	

TOTAL PARTIDA..... 695,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C16.2 APARATOS SANITARIOS

16.02.01	ud	LAV.62x48 COLOR ENCIM.			
diE21ALE060		Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 62x48 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y fun-			
diO01OB200	1,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	22,65	
diP17SV070	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,46	3,46	
diP17XT010	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,74	9,48	
diP18LE050	1,000 ud	Lavabo 62x48cm. col.	37,86	37,86	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	73,50	0,74	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	74,20	0,74	

TOTAL PARTIDA..... 74,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

16.02.02	ud	LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm			
diE21AAL100		Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón y rebo-			
diO01OB200	1,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	22,65	
diP18LX100	1,000 ud	Lavabo mural acces. completo 640x550 mm	143,11	143,11	
diP17XT010	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,74	9,48	
diP17SV070	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,46	3,46	
diP18LX040	1,000 ud	Sifón flexible p/lavabo discap.	12,91	12,91	
diP18GS010	1,000 ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	149,90	149,90	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	341,50	3,42	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	344,90	3,45	

TOTAL PARTIDA..... 348,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.02.03	m	ENCIMERA GRANITO NACIONAL e=3cm			
diE12PNG010		Encimera de granito nacional de 3 cm. de espesor, con faldón y zócalo, incluso p.p. de perforación para lavabo,			
diO01OB080	0,970 h	Oficial cantero	19,47	18,89	
diO01OB090	0,970 h	Ayudante cantero	18,50	17,95	
diP09E040	1,000 m2	Encimera granito nacional e=3cm.	119,89	119,89	
diP09E030	1,000 ud	Material aux. anclaje encimera	6,68	6,68	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	163,40	1,63	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	165,00	1,65	

TOTAL PARTIDA..... 166,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.02.04	ud	URINARIO MURAL BLANCO			
diE21AU040		Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón			
diO01OB200	1,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	30,89	
diP18WU010	1,000 ud	Urinario mural c/fijac.blanco	99,31	99,31	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	130,20	1,30	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	131,50	1,32	

TOTAL PARTIDA..... 132,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.02.05	ud	ASIENTO MURAL DUCHA ABATIBLE ASIENTO EN U CON PATAS			
diE21AAM010		Asiento mural abatible para ducha, con patas de apoyo al suelo regulables en altura, fabricado con bastidor en acero inoxidable y asiento en material plástico con acolchado y en forma de U con hueco perineal para facilitar la higiene íntima. Asiento de medidas 48x48,5 cm. Patas con tacos de goma antideslizantes y de altura regulable entre 39 y 64 cm. Totalmente instalado y ajustado al usuario; i/p.p. de tacos y tornillería en acero inox. Conforme a CTE			
diO01OB200	0,400 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	8,24	
diM12T070	0,400 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,14	0,46	
diP18CB420	1,000 ud	Asiento mural ducha U abat. inox c/patas	122,41	122,41	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	131,10	1,31	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	132,40	1,32	

TOTAL PARTIDA..... 133,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.02.06	ud	BARRA ABATIBLE ACERO INOX CON PIE 800 mm			
diE21AAB210		Barra abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, con pie abatible de apoyo a suelo de seguridad, fabricada en acero inoxidable, con portarrollos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante ta-			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diM12T070	0,400 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,14	0,46	
diP18CB410	1,000 ud	Barra abatible c/pie acero inox 800 mm	86,28	86,28	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	94,90	0,95	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	95,90	0,96	

TOTAL PARTIDA..... 96,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

16.02.07	ud	BARRA EN L SUELO-PARED FIJA ACERO INOX 800x850 mm			
diE21AAB110		Barra en L (ángulo a 90º) fija, de instalación en suelo y pared, de 800 mm de longitud de fondo y 850 mm de altu-			
diO01OA030	0,333 h	Oficial primera	20,40	6,79	
diM12T070	0,333 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,14	0,38	
diP18CB300	1,000 ud	Barra pared-suelo acero inox 800x850 mm	48,86	48,86	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	56,00	0,56	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	56,60	0,57	

TOTAL PARTIDA..... 57,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.02.08	ud	FORM.DUCHA PVC IN SITU			
diE21ADS025		Formación de plato de ducha individual mediante recrecio con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ impermeabilización con lámina de PVC de 1,2 mm de espesor, protección de fieltro sintético FS 400 By sobre éste, un segundo fieltro del tipo FS 1/250 a falta del revestimiento de gres antideslizante, i/ grifo de ducha temporizado mezclador mural empotrado, con teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, sumidero sifónico de PVC conectado y funcionando. Medida la unidad realmente ejecutada.			
diO01OA030	1,200 h	Oficial primera	20,40	24,48	
diO01OA060	1,200 h	Peón especializado	17,46	20,95	
diP06SL230	1,200 m2	Fieltro sintético de poliéster FS 400 B	1,02	1,22	
diP06SL240	1,200 m2	Lámina geotextil de poliéster FS 1/250	1,59	1,91	
diA11C010	1,200 m2	IMP.LÁMINA PVC e=1,5 mm.	10,07	12,08	
diP01LH010	0,100 mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	47,20	4,72	
diA02A060	0,025 m3	MORTERO CEMENTO M-10	77,12	1,93	
diA10S010	1,250 m2	RECRECIDO MORTERO RÁPIDO NIVELC. 1cm.	14,29	17,86	
diA07S010	1,000 m	CAN.PVC C/REJ.PEAT. PVC BLANCO 500x130mm	82,21	82,21	
diP18GS050	1,000 ud	Grifo Ducha temporizado mezclador mural empotrado	157,04	157,04	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	324,40	3,24	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	327,60	3,28	

TOTAL PARTIDA..... 330,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.02.09	ud	VERTEDERO PORC.48x50 G.PARED			
diE21AWV010		Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 48x50 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de			
diO01OB200	1,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	22,65	
diP17SV050	1,000 ud	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	4,71	4,71	
diP18GF030	1,000 ud	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	49,89	49,89	
diP18WV010	1,000 ud	Verted.porc.c/rej.48x50cm.blan.	93,29	93,29	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	170,50	1,71	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	172,30	1,72	

TOTAL PARTIDA..... 173,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

16.02.10	ud	Grifo temporizado Cromado urinarios			
diE21G070		Suministro y montaje de grifo temporizado de urinario, de caudal 5 l/min, cierre automático 5 s, con cuerpo y pulsador de latón cromado, cabeza intercambiable. Se incluye el pequeño material, enlace con urinario de 1/2" cromado			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP18GS060	1,000 ud	Grifo urinario temporizado	42,78	42,78	
diP18GW030	1,000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	6,24	6,24	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	53,10	0,80	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	53,90	0,54	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	54,50	0,55	

TOTAL PARTIDA..... 55,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS

16.02.11	ud	GRIFO P/LAVADORA O LAVAVAJILLAS			
diE21CG010		Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para lavadora o lavavajillas, colocado roscado, totalmente			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP18GF130	1,000 ud	Grifo pared lavadora 1/2" a 3/4"	4,31	4,31	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	8,40	0,08	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	8,50	0,09	

TOTAL PARTIDA..... 8,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.02.12	ud	Grifo temporizado A.F Cromado lavabos			
diE21G020		Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latigillo flexible de 200 mm y			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP18GL110	1,000 ud	Grifo temporizado lavabo	39,25	39,25	
diP18GW010	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,75	1,75	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	45,10	0,45	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	45,60	0,46	

TOTAL PARTIDA..... 46,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS

16.02.13	ud	Grifo temporizado mezclador Cromado lavabos			
diE21G030		Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado mezclador con maneta, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latigillo			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP18GS020	1,000 ud	Grifo temporizado mezclador lavabo	65,56	65,56	
diP18GW010	2,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,75	3,50	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	73,20	0,73	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	73,90	0,74	

TOTAL PARTIDA..... 74,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.02.14	ud	Grifo Monomando Cromado duchas			
diE21G040		Suministro y montaje Grifo de Bañera-Ducha monomando fabricado en metal cromado con cartucho cerámico de 40 mm, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, difusor, aireador y latiguillos de conexión, juntas y fijaciones,			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP18GD070	1,000 ud	Monomando ducha cromo mod. Clip	52,50	52,50	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	56,60	0,57	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	57,20	0,57	

TOTAL PARTIDA..... 57,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.02.15	ud	FREG.EMP.60x49 1 SENO G.MMDO.			
diE21FA020		Fregadero de acero inoxidable, de 60x49 cm., de 1 seno, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifo monomando con caño giratorio y aireador, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando. Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 44x33 cm., dotado de rejilla de desagüe de acero inox, con enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe). Acorde al DB			
diO01OB200	1,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	30,89	
diP17SS040	1,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2,85	2,85	
diP17SV040	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	2,14	2,14	
diP17XT010	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,74	9,48	
diP18FA020	1,000 ud	Fregadero 60x49cm. 1 seno	75,01	75,01	
diP18GF090	1,000 ud	Grif. mmdo.ver.fre.cro.	95,19	95,19	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	215,60	2,16	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	217,70	2,18	

TOTAL PARTIDA..... 219,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.02.16	ud	INOD.T.BAJO COMPL. S.VICTORIA BLA.			
diE21ANB040		Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20			
diP18IB060	1,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco.Victoria	107,71	107,71	
diO01OB200	1,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	26,77	
diP17XT010	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,74	4,74	
diP18GW010	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2" a 1/2"	1,75	1,75	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	141,00	1,41	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	142,40	1,42	

TOTAL PARTIDA..... 143,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

16.02.17	ud	SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1640W. EPOXI			
diE21M020		Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico de 1640 W. con carcasa de acero acabado			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diP18CW010	1,000 ud	Secamanos elect.autom.1640 W.epoxi bl.	113,76	113,76	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	119,90	1,20	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	121,10	1,21	

TOTAL PARTIDA..... 122,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

16.02.18	ud	INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm			
diE21ANS100		Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de			
diO01OB200	1,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	30,89	
diP18IE100	1,000 u	Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x670 mm	265,02	265,02	
diP17XT010	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,74	4,74	
diP18GW010	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2" a 1/2"	1,75	1,75	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	298,30	2,98	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	301,30	3,01	

TOTAL PARTIDA..... 304,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C16.3 APARATOS CAFETERÍA

16.03.01	ud	FREG.IND.90x60 2 SENOS G.MMDO.			
diE21FA060		Fregadero semi-industrial de acero inoxidable, de 90x60 cm., de 2 senos, para colocar sobre bancada o mueble soporte (sin incluir) y columna de 1,05 cm. con mezclador monomando y grifo-ducha sobre repisa, incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico doble, instalado y funcionando. Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 44x33 cm., dotado de rejilla de desagüe de acero inox, con enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe). Acorde al DB HS4. Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 44x33 cm., dotado de rejilla de desagüe de acero inox, con enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40			
diO01OB200	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	30,89	
diP17SS010	1,000 ud	Desagüe doble PVC c/sif.botella 40mm	9,68	9,68	
diP17SV050	2,000 ud	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	4,71	9,42	
diP17XT010	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,74	9,48	
diP18FA060	1,000 ud	Fregadero 90x60cm. 2 senos	174,58	174,58	
diP18GE020	1,000 ud	Columna ind. repisa mmddo. c/ducha	478,92	478,92	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	713,00	7,13	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	720,10	7,20	

TOTAL PARTIDA..... 727,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.02	ud	Lavavajillas frontal			
#DIE29C121		Suministro e instalación de lavavajillas frontal, con cuerpo de construcción en acero inoxidable AISI 304, robusto y fácil accesibilidad a los elementos mecánicos. La accesibilidad del cuerpo principal de la máquina se efectuará por medio apertura de puerta. Dotado con el sistema EFFI-RINBSE o similar, se garantiza un perfecto resultado higiénico con un ciclo de aclarado completo lineal a 85 ° gracias a la bomba de aclarado incorporado incorporado y al diseño del sistema Air Brezk. Sus características generales son: - Modelo con control y portamandos electrónico y llenado termostático - Apertura de puerta 3880 m. Altura útil interna de 360 mm Ciclos de lavado de 90, 120 y 180 " - Producción teórica máxima de 40 cestas/hora - Tanque de 20 l de volúmenes con resistencia de calentamiento de 2.8 Kw - Calderín de 7 l de volumen - Consumo de agua por ciclo de 2.4 l - aclarado con sistema termostop - Doble sistema de bandejas filtro en la cuba frontal de la máquina Incluidos el suministro, la instalación y la puesta en funcionamiento a cargo de la empresa adjudicataria.			
diO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
diO01OA060	0,500 h	Peón especializado	17,46	8,73	
DE ACERO CON	1,000 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	19,47	
diO01OB170	1,000 h	Ayudante cerrajero	18,31	18,31	
#DIP33C121	1,000 ud	lavavajillas industrial frontal	1.997,00	1.997,00	
diP01DA150	2,000 ud	Pequeño material	0,57	1,14	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	2.053,90	20,54	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	2.074,40	20,74	

TOTAL PARTIDA..... 2.095,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C16.4 EVACUACIÓN

16.04.01	m	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D110mm.			
diE20WBA050		Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D110 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo			
diO01OB200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	5,15	
diP17JI050	1,250 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D110mm.	8,99	11,24	
diP17JI130	0,300 ud	Codo 87º baj.insonor. D110 mm.	4,22	1,27	
diP17JI220	0,500 ud	Derivación M-H 45º D100 mm.	8,95	4,48	
diP17JI300	0,300 ud	Manguito dilat. H-H D110 mm.	5,00	1,50	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	23,60	0,24	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	23,90	0,24	

TOTAL PARTIDA..... 24,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

16.04.02	m	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D125mm.			
diE20WBA060		Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D125 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo			
diO01OB200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	5,15	
diP17JI060	1,250 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D125mm.	11,64	14,55	
diP17JI140	0,300 ud	Codo 87º baj.insonor. D125 mm.	14,65	4,40	
diP17JI230	0,500 ud	Derivación M-H 45º D125 mm.	52,78	26,39	
diP17JI310	0,300 ud	Manguito dilat. H-H D125 mm.	15,52	4,66	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	55,20	0,55	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	55,70	0,56	

TOTAL PARTIDA..... 56,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.03	ud	CALDERETA E.P.D.M. C/PARAGRAVILLA 110 mm			
diE03EC140		Caldereta pluvial de E.P.D.M. para recogida de aguas pluviales, con salida vertical de 110 mm. y con paragravilla de PE de 210x210 mm.; instalada y conexionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material			
diO01OB200	0,399 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	8,22	
diP02EDC010	1,000 ud	Caldereta E.P.D.M c/paragravilla D=110 mm	11,24	11,24	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	19,50	0,20	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	19,70	0,20	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	19,90	0,20	

TOTAL PARTIDA..... 20,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

16.04.04	ud	SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 15x15			
diE03EUA020		Sumidero sifónico y rejilla de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 15x15 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 50			
diO01OB200	0,304 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	6,26	
diP17U020	1,000 ud	Sumid. sifónico acero inox. 15x15 cm.	50,66	50,66	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	56,90	0,57	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	57,50	0,58	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	58,10	0,58	

TOTAL PARTIDA..... 58,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.04.05	m	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.			
diE20WBV020		Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando.			
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17VC020	1,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,27	1,27	
diP17VP020	0,300 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,85	0,26	
diP17VP140	0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,85	0,09	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	3,70	0,04	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	3,70	0,04	

TOTAL PARTIDA..... 3,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.04.06	m	TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.			
diE20WBV030		Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando.			
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17VC030	1,100 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,59	1,75	
diP17VP030	0,300 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,42	0,43	
diP17VP150	0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,28	0,13	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	4,40	0,04	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	4,40	0,04	

TOTAL PARTIDA..... 4,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.07	m	TUBERIA PVC SERIE B J.PEG. 75 mm.			
diE20WBV040		Tubería de PVC serie B junta pegada, de 75 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP17VC040	1,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.75mm	2,45	2,45	
diP17VP040	0,300 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 80 mm.	1,87	0,56	
diP17VP160	0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 75 mm.	2,48	0,25	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	6,40	0,06	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	6,40	0,06	

TOTAL PARTIDA..... 6,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

16.04.08	m	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.			
diE20WBV060		Bajante de PVC serie B junta pegada, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP17JP070	0,750 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.	1,14	0,86	
diP17VC060	1,250 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	3,92	4,90	
diP17VP060	0,500 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 110mm.	2,61	1,31	
diP17VP100	0,300 ud	Injerto M-H 45º PVC evac. j.peg. 110mm.	5,66	1,70	

TOTAL PARTIDA..... 11,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.04.09	ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40			
diE20WGI015					
diO01OB200	0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	6,18	
diP17SS040	1,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2,85	2,85	
diP17VC020	0,300 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,27	0,38	
diP17VP020	1,000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,85	0,85	
diP17VP140	1,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,85	0,85	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	11,10	0,11	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	11,20	0,11	

TOTAL PARTIDA..... 11,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

16.04.10	ud	PUNTO DE VACIADO 1 1/4"			
diE20WX040		Suministro y montaje de un punto de vaciado en tubería plástica o similar de 1 1/4" para la red de suministro de			
diO01OB200	0,600 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	12,35	
diP17XW050	1,000 ud	Punto de vaciado y válvula 11/4 "	13,25	13,25	
diP17PU040	1,000 m	Tubo multicapa 32x3 mm	6,04	6,04	
diP17PU140	1,000 ud	P.p. acces. 32x3	1,83	1,83	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	33,50	0,34	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	33,80	0,34	

TOTAL PARTIDA..... 34,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.11	udº	BOTE SIFÓNICO PVC C/SUMIDERO COLG.			
diE20WGB015		Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado suspendido del forjado, con tres entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa con rejilla sumidero, de acero inoxidable atornillada y con lengüeta de caucho a presión para evitar la salida de olores, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. s/CTE-HS-5.			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP17SB015	1,000 ud	Bote sifóni. aéreo ct. sumid. inox.	11,17	11,17	
diP17VC030	1,500 m	Tubo PVC evac. serie B j. peg. 50mm	1,59	2,39	
diP17VP030	1,000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j. peg. 50 mm.	1,42	1,42	
diP17VP150	1,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j. peg. 50 mm.	1,28	1,28	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	26,60	0,27	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	26,80	0,27	

TOTAL PARTIDA..... 27,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C16.5 RIEGO

16.05.01	m	TUB.POL.ALT.DENS.Ø32mm,6at.			
diU10APA030		Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 32 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo,			
diO01OA030	0,036 h	Oficial primera	20,40	0,73	
diP26TPA030	1,000 m	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=32mm	0,70	0,70	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	1,40	0,01	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	1,40	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					1,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.05.02	m	TUB.POL.ALT.DENS.Ø40mm,6at.			
diU10APA040		Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 40 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo,			
diO01OA030	0,040 h	Oficial primera	20,40	0,82	
diP26TPA040	1,000 m	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=40mm	1,27	1,27	
TOTAL PARTIDA.....					2,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

16.05.03	ud	ARQ. 54X38X32 PREFABR.FIBRA VIDRIO S/SOLERA			
diU10C160		Arqueta prefabricada de fibra de vidrio, rectangular, con tornillo de cierre, medidas mínimas 54 x 38 x 32 cm Sobre			
diO01OA030	0,720 h	Oficial primera	20,40	14,69	
diO01OA070	0,720 h	Peón ordinario	17,34	12,48	
diP26Q120	1,000 ud	Arqueta 54x38x32 pref.fibra vidrio	27,64	27,64	
diP01HM010	0,200 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	12,37	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	67,20	0,67	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	67,90	0,68	
TOTAL PARTIDA.....					68,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

16.05.04	m	TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.40 M			
diU10DF160		Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompesante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre			
diO01OA070	0,042 h	Peón ordinario	17,34	0,73	
diP26TPI020	1,000 m	Tub.PEBD c/goteo integr. c/40cm D=16mm	0,38	0,38	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	1,10	0,01	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	1,10	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					1,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.05.05	ud	VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1 1/4"			
diU10DV040		Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de ø=1 1/4", colocada.			
diO01OB200	0,220 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,53	
diP26VC250	1,000 ud	Válvula comp.bronce ø=1 1/4"	10,58	10,58	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	15,10	0,15	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	15,30	0,15	

TOTAL PARTIDA..... 15,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

16.05.06	ud	PROGRAMADOR AUT. 1 ELECTROV.			
diU10DP100		Suministro e instalación de programador autónomo, formado por un circuito impreso con microprocesador aislado			
diO01OB240	0,250 h	Oficial 1º electricista	19,77	4,94	
diO01OB260	0,250 h	Ayudante electricista	18,50	4,63	
diP26SP100	1,000 ud	Programador aut. 1 electrov.	144,20	144,20	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	153,80	1,54	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	155,30	1,55	

TOTAL PARTIDA..... 156,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.05.07	ud	FILTRO MALLA 120 MESH, 1 1/2" POLIPROPILENO			
diU10DF080		Suministro e instalación de filtro de malla de 120 mesh, de ø 1 1/2" de polipropileno , incluso accesorios de cone-			
diO01OA030	0,216 h	Oficial primera	20,40	4,41	
diP26L080	1,000 ud	Filtro malla 120mesh, 1 1/2" PP	31,06	31,06	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	35,50	0,36	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	35,80	0,36	

TOTAL PARTIDA..... 36,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

16.05.08	ud	ANILLO DE GOTEO			
diU10DF240		Suministro e instalación de anillo de goteo con accesorios de montaje y dos pinchos soporte.			
diO01OA070	0,088 h	Peón ordinario	17,34	1,53	
diP26RG030	1,000 ud	Anillo de goteo	4,25	4,25	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	5,80	0,06	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	5,80	0,06	

TOTAL PARTIDA..... 5,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C17 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

SUBCAPÍTULO C17.01 MEDIA TENSIÓN

17.01.01

diE17T130

ud Centro de Seccionamiento Prefabricado s. interruptor y fusible

Suministro y montaje de centro de seccionamiento prefabricado compuesto por edificio prefabricado de seccionamiento, constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, de dimensiones generales aproximadas 2520 mm de largo por 2620 mm de fondo por 3200 mm de alto.

La aparamenta y equipos eléctricos a instalar son:

- 2 Módulos metálicos de corte y aislamiento integro en gas, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características:

- Un = 24 kV
- In = 400 A
- Icc = 16 kA / 40 kA
- Mando: manual tipo B

- Celda de protección mediante fusible, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características:

- Un = 24 kV
- In = 400 A
- Icc = 16 kA / 40 kA
- Mando (fusibles): manual tipo BR
- Rele de protección

- Equipo de iluminación compuesto de:

- Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT, compuesto por 2 luminarias fluorescentes estancas de 2x36 W.

- Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local, compuesto por 2 luminarias de emergencia de 300 Lm con una autonomía de 1 h

- Cuadro eléctrico compuesto por :

- Envolvente
- Interruptor diferencial bipolar de 40 A de intensidad nominal y 30 mA de sensibilidad.
- Interruptor magnetotérmico general de 2x25 A
- 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de 6 A: uno para el alumbrado ordinario y el otro para el alumbrado de emergencia.
- un interruptor automático bipolar de 2x16 A para la toma de corriente.
- Toma de corriente 10/16 A bipolar con PE, para montaje en carril DIN

Se incluye canalización blindada y conductores. Las secciones mínimas para los circuitos serán de 1,5 mm² circuitos alumbrado y 2,5 mm² para la toma de corriente cuadro. El aislamiento del cableado será de 0,6/1 kV.

diO01OB240	10,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	197,70
diO01OB250	10,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	185,00
diP15BA100	1,000 ud	Edificio prefabricado superficie de seccionamiento para 1 trafo	6.325,37	6.325,37
diP15BB010	2,000 ud	Celda modular de linea o acometida	1.954,48	3.908,96
diP15BB020	1,000 ud	Celda modular de proteccion con fusible	3.799,39	3.799,39
diP15BV110	1,000 ud	Equipo de seguridad y maniobra	867,65	867,65
diP15BV120	1,000 ud	Alumbrado CT	1.116,98	1.116,98
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	16.401,10	164,01
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	16.565,10	165,65

TOTAL PARTIDA..... 16.730,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

17.01.02

#DIE17T080

ud C.T. prefa superf 250kVA cliente edificio seccionamiento separa

Instalación de Centro de transformación de superficie de cliente, de potencia 250 kVA, compuesto por edificio prefabricado de seccionamiento, constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, de dimensiones generales aproximadas 2520 mm de largo por 2620 mm de fondo por 3200 mm de alto, y edificio de Centro de Transformación, con envolvente monobloque, de hormigón armado, cuyas dimensiones generales son 7240 mm de largo por 2620 mm de fondo por 3195 mm de alto.



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		La aparamenta y equipos eléctricos a instalar son:			
		- 3 Módulos metálicos de corte y aislamiento integro en gas, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características:			
		· Un = 24 kV			
		· In = 400 A			
		· Icc = 16 kA / 40 kA			
		· Mando: manual tipo B			
		-2 Celdas de protección mediante fusible, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características:			
		· Un = 24 kV			
		· In = 400 A			
		· Icc = 16 kA / 40 kA			
		· Mando (fusibles): manual tipo BR			
		· Rele de protección			
		- Celda de medida con las siguientes características:			
		· Un = 24 kV			
		· Dimensiones: 800 mm / 1025 mm / 1740 mm			
		Se incluyen en la celda tres (3) transformadores de tensión y tres (3) transformadores de intensidad, para la medición de la energía eléctrica consumida.			
		- Juego de puentes de MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD o similar, de 24 kV del tipo cono difusor.			
		- Juego de puentes de cables de BT, de cobre de sección 240 mm ² y material (Polietileno Reticulado) sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase+3xneutro de 2,5 m de longitud.			
		- Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación con las siguientes características:			
		· Interruptor manual de corte en carga de 400 A.			
		· Salidas formadas por bases portafusibles: 1-8 Salidas			
		· Tensión nominal: 440 V			
		· Aislamiento: 10 kV			
		- Transformador trifásico reductor de tensión con neutro accesible en el secundario, de potencia 250 kVA y refrigeración natural (seco), de tensión primaria 15-20 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2), grupo de conexión Dyn11, de tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de + 2,5%, + 5%, + 7,5%, + 10 %.			
		- Reja metálica para defensa del transformador, con cerradura de enclavamiento con la celda de protección correspondiente.			
		- Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:			
		· Banquillo aislante			
		· Par de guantes aislantes para una tensión de 30 kV			
		· Extintor de eficacia 89B			
		· Pértiga de maniobra			
		· Pértiga detectora de tensión del tipo óptica acústica			
		· Palanca de accionamiento			
		· Cartel de primeros auxilios			
		· Cartel de las 5 reglas de oro			
		· Casco			
		· Conjunto de puesta en corcoicircuito y a tierra			
		- Equipo de iluminación compuesto de:			
		· Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT, compuesto por 2 luminarias fluorescentes estancas de 2x36 W.			

PROYECTO
DIRECCIÓN
DOCUMENTO
FECHA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN "AMPLIACION PARA TERMINACION (LINEA 5)
DEL I.E.S. "FRANCISCA DE PEDRAZA" DE ALCALA DE HENARES" FASE 2
Avenida de Europa c/v plaza Jesús Guridi. La Garena. Alcalá de Henares (Madrid)
MEMORIA. TOMO V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
OCTUBRE 2022



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local, compuesto por 2 lumina-			



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		rias de emergencia de 300 Lm con una autonomía de 1 h			
		· Cuadro eléctrico compuesto por :			
		- Envoltente			
		- Interruptor diferencial bipolar de 40 A de intensidad nominal y 30 mA de sensibilidad.			
		- Interruptor magnetotérmico general de 2x25 A			
		- 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de 6 A: uno para el alumbrado ordinario y el otro para el alumbrado de emergencia.			
		- un interruptor automático bipolar de 2x16 A para la toma de corriente.			
		- Toma de corriente 10/16 A bipolar con PE, para montaje en carril DIN			
		Se incluye canalización blindada y conductores. Las secciones mínimas para los circuitos serán de 1,5 mm ² circuitos alumbrado y 2,5 mm ² para la toma de corriente cuadro. El aislamiento del cableado será de 0,6/1 kV.			
		En el precio se incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios y el conexionado de todos los elementos, quedando la instalación completamente terminada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB240	25,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	494,25	
diO01OB250	25,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	462,50	
diP15BA050	1,000 ud	Edificio prefabricado superficie 1 trazo abonado	13.360,50	13.360,50	
diP15BA100	1,000 ud	Edificio prefabricado superficie de seccionamiento para 1 trazo	6.325,37	6.325,37	
diP15BB010	3,000 ud	Celda modular de linea o acometida	1.954,48	5.863,44	
diP15BB020	2,000 ud	Celda modular de proteccion con fusible	3.799,39	7.598,78	
diP15BB050	1,000 ud	Celda modular de medida	2.813,00	2.813,00	
diP15BB240	2,000 ud	Puentes de Media Tension	867,65	1.735,30	
diP15BT080	1,000 ud	Puentes BT-Transformador	840,25	840,25	
diP15BT040	1,000 ud	Interruptor carga 400 A+ cuadro BT-1 a 8 Salidas	574,47	574,47	
diP15BC140	1,000 ud	Transf.seco 250 KVA	7.436,99	7.436,99	
diP15BT130	1,000 ud	Equipo medida Energía	3.134,51	3.134,51	
diP15BV100	1,000 ud	Defensa de transformadores	570,81	570,81	
diP15BV110	1,000 ud	Equipo de seguridad y maniobra	867,65	867,65	
diP15BV120	1,000 ud	Alumbrado CT	1.116,98	1.116,98	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	53.194,80	531,95	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	53.726,80	537,27	

TOTAL PARTIDA..... 54.264,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C17.2 DERIVACIÓN INDIVIDUAL

17.02.01

m

Línea eléctrica 4x150+TT mm² RZ1-K sin canalización

diE17CS175

Suministro y montaje de línea eléctrica 4x150+TT mm² en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en

diO01OB240	0,150 h	Oficial 1º electricista	19,77	2,97	
diO01OB260	0,150 h	Ayudante electricista	18,50	2,78	
diP15AE220	4,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x150 mm ²	20,25	81,00	
diP15AE201	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x95 mm ²	12,83	12,83	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	99,60	1,00	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	100,60	1,01	

TOTAL PARTIDA..... 101,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS





CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO C17.3 CUADROS

17.03.01

#DIE17A001

CUADRO GENERAL MANDO Y PROTECCIÓN

Cuadro eléctrico general baja tensión conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja):

- Acabado en borneros de conexión

- Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores apartamento modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ...

Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar.

Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de ins-

di0010B240	5,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	98,85	
di0010B250	5,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	92,50	
diP15FC090	1,000 ud	Interruptor 250 TMD 250 36 kA	947,82	947,82	
diP15FC080	1,000 ud	Interruptor 250 TMD 200 36 kA	810,91	810,91	
diP15FE784	6,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x80 A 10 kA	191,16	1.146,96	
diP15FE781	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	67,84	203,52	
diP15FE780	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	55,42	55,42	
#DIP15FE1000	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x80 A 6 kA	42,00	42,00	
diP15FE768	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x63 A 6 kA	37,16	111,48	
diP15FE767	1,000 Inte	Interruptor magnetotérmico 2x50 A 6 kA	31,63	31,63	
diP15FE766	9,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x40 A 6 kA	28,82	259,38	
diP15FE773	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x32 A 10 kA	27,21	27,21	
diP15FE772	8,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x25 A 10 kA	25,73	205,84	
diP15FE770	29,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	24,54	711,66	
diP15FE769	34,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 10 kA	24,00	816,00	
diP15FD201	3,000 ud	Int.aut.diferencial 4x80 A 300 mA AC Selectivo	372,00	1.116,00	
diP15FD190	4,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC Selectivo	197,61	790,44	
#DIP15FD141	4,000 ud	Int.aut.diferencial 2x80 A 300 mA AC	150,00	600,00	
diP15FD140	4,000 ud	Int.aut.diferencial 2x63 A 300 mA AC	122,59	490,36	
diP15FD130	10,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 300 mA AC	77,26	772,60	
diP15FD030	7,000 ud	Int.aut.diferencial 2x63 A 30 mA AC	98,47	689,29	
diP15FD020	6,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	50,19	301,14	
diP15FD210	4,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA si	115,08	460,32	
diP15FC120	1,000 ud	Bobina de disparo	51,52	51,52	
diP15FD530	1,000 ud	Relé diferencial clase si	83,83	83,83	
#DIP15FC109	1,000 ud	Relé de protección 200A	540,00	540,00	
diP15FD570	1,000 ud	Transformador toroidal diámetro 80 mm	75,78	75,78	
diP15FN040	1,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	238,40	238,40	
#DIP15FO431	1,000 ud	Analizador de redes	4.700,00	4.700,00	
diP15FAB100	3,000 ud	Armario 33 módulos, Alto 1830 mm	784,18	2.352,54	
diP15FAB110	1,000 ud	Pasillo lateral, ancho 300 mm, 6 módulos	185,88	185,88	
diP15FC150	1,000 ud	Conmutación de redes 63 A	1.951,81	1.951,81	
#DIP15FE145	13,000 ud	Contacto 2x16 A	10,00	130,00	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	21.091,10	2.109,11	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	23.200,20	232,00	
%C10100	1,000 %	Costes Indirectos	23.432,20	234,32	

TOTAL PARTIDA.....	23.666,52
--------------------	-----------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.02		CUADRO SEC. PLANTA BAJA			
#DIE17A002		Cuadro eléctrico planta primera oeste baja tensión conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja): - Acabado en borneros de conexión - Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores apartamenta modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ... Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar. Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de instalaciones.			
diO01OB240	5,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	98,85	
diO01OB250	5,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50	92,50	
diP15FAA030	1,000 ud	Armario 4 filas 96 módulos 18 mm DIN	392,78	392,78	
diP15FE784	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x80 A 10 kA	191,16	191,16	
diP15FE765	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x32 A 6 kA	21,52	64,56	
diP15FE772	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x25 A 10 kA	25,73	25,73	
diP15FE770	21,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	24,54	515,34	
diP15FE769	24,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 10 kA	24,00	576,00	
diP15FD030	5,000 ud	Int.aut.diferencial 2x63 A 30 mA AC	98,47	492,35	
diP15FD020	6,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	50,19	301,14	
#DIP15FE145	12,000 ud	Contactador 2x16 A	10,00	120,00	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	2.870,40	287,04	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	3.157,50	31,58	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	3.189,00	31,89	

TOTAL PARTIDA..... 3.220,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.03.03		CUADRO SEC BOMBEO			
#DIE17A003		Cuadro eléctrico baja tensión bombeo conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja): - Acabado en borneros de conexión - Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores apartamenta modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ... Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar. Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de instalaciones.			

diO01OB240	5,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	98,85	
diO01OB250	5,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50	92,50	
diP15FAA027	1,000 ud	Armario estanco 2 filas 24 módulos 18 mm DIN	70,15	70,15	
diP15FE780	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	55,42	55,42	
diP15FE770	4,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	24,54	98,16	
diP15FE769	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 10 kA	24,00	48,00	
diP15FD020	1,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	50,19	50,19	
diP15FD010	2,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	49,37	98,74	
#DIP15FE145	3,000 ud	Contactador 2x16 A	10,00	30,00	
#DIP15FD600	1,000 ud	Relé de protección diferencial rearmable	65,00	65,00	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	707,00	70,70	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	777,70	7,78	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	785,50	7,86	

TOTAL PARTIDA..... 793,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.04		CUADRO SEC. CLIMA			
#DIE17A004		Cuadro eléctrico baja tensión climatización conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja): - Acabado en borneros de conexión - Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores apartamento modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ... Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar. Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de instalaciones.			
diO01OB240	5,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	98,85	
diO01OB250	5,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	92,50	
diP15FAA024	1,000 ud	Armario 3 filas 72 módulos 18 mm DIN	153,90	153,90	
diP15FC080	1,000 ud	Interruptor 250 TMD 200 36 kA	810,91	810,91	
diP15FC040	3,000 ud	Interruptor 160 TMD 100 36 kA	304,98	914,94	
diP15FE779	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x20 A 10 kA	54,38	54,38	
diP15FE762	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	15,20	15,20	
diP15FE760	5,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	13,53	67,65	
diP15FD202	3,000 ud	Int.aut.diferencial 4x100 A 300 mA AC Selectivo	381,54	1.144,62	
diP15FD020	1,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	50,19	50,19	
diP15FD010	3,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	49,37	148,11	
#DIP15F0432	5,000 ud	Variador de velocidad motores	350,00	1.750,00	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	5.301,30	530,13	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	5.831,40	58,31	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	5.889,70	58,90	
TOTAL PARTIDA.....				5.948,59	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.03.05

#DIE17A005

CUADRO SEC. CAFETERÍA

Cuadro eléctrico baja tensión cafetería conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja):

- Acabado en borneros de conexión
 - Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores apartamento modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ...
- Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar.

Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de instalaciones.

diO01OB240	5,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	98,85	
diO01OB250	5,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	92,50	
diP15FAA021	1,000 ud	Armario 3 filas 36 módulos 18 mm DIN	89,08	89,08	
diP15FE775	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x50 A 10 kA	65,25	65,25	
diP15FE770	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	24,54	49,08	
diP15FE769	4,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 10 kA	24,00	96,00	
diP15FD020	2,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	50,19	100,38	
diP15FD030	1,000 ud	Int.aut.diferencial 2x63 A 30 mA AC	98,47	98,47	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	689,60	68,96	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	758,60	7,59	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	766,20	7,66	

TOTAL PARTIDA..... 773,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.06		CUADRO SEC. INFORMÁTICA			
#DIE17A006		Cuadro eléctrico baja tensión informática conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja): - Acabado en borneros de conexión - Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores apartamento modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ... Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar. Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de instalaciones.			
diO01OB240	5,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	98,85	
diO01OB250	5,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50	92,50	
diP15FAA021	1,000 ud	Armario 3 filas 36 módulos 18 mm DIN	89,08	89,08	
diP15FE776	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x63 A 10 kA	69,95	69,95	
diP15FE770	5,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	24,54	122,70	
diP15FE769	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 10 kA	24,00	48,00	
diP15FD020	3,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	50,19	150,57	
diP15FD220	4,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si	118,37	473,48	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	1.145,10	114,51	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	1.259,60	12,60	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	1.272,20	12,72	
TOTAL PARTIDA.....					1.284,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.03.07

#DIE17A007

CUADRO SEC. LABORATORIO

Cuadro eléctrico baja tensión laboratorios conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja):
- Acabado en borneros de conexión
- Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores apartamento modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ...
Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar.

Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de instalaciones.

diO01OB240	5,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	98,85	
diO01OB250	5,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50	92,50	
diP15FAA021	1,000 ud	Armario 3 filas 36 módulos 18 mm DIN	89,08	89,08	
diP15FE774	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x40 A 10 kA	34,23	34,23	
diP15FE770	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	24,54	73,62	
diP15FE769	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 10 kA	24,00	72,00	
diP15FD020	2,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	50,19	100,38	
diP15FD030	1,000 ud	Int.aut.diferencial 2x63 A 30 mA AC	98,47	98,47	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	659,10	65,91	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	725,00	7,25	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	732,30	7,32	
TOTAL PARTIDA.....					739,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.08		CUADRO SEC.TECNOLOGÍA			
#DIE17A008		Cuadro eléctrico baja tensión tecnología conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja): - Acabado en borneros de conexión - Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores apartamenta modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ... Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar.			
		Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de ins-			
diO01OB240	5,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	98,85	
diO01OB250	5,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	92,50	
diP15FAA021	1,000 ud	Armario 3 filas 36 módulos 18 mm DIN	89,08	89,08	
diP15FE776	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x63 A 10 kA	69,95	69,95	
diP15FE770	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	24,54	73,62	
diP15FE769	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 10 kA	24,00	72,00	
diP15FD020	2,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	50,19	100,38	
diP15FD030	1,000 ud	Int.aut.diferencial 2x63 A 30 mA AC	98,47	98,47	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	694,90	69,49	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	764,30	7,64	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	772,00	7,72	
TOTAL PARTIDA.....					779,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

17.03.09

#DIE17A009

CUADRO SEC. ALUMBRADO EXT

Cuadro eléctrico baja tensión alumbrado exterior conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja):
- Acabado en borneros de conexión
- Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores apartamenta modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ...
Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar.

Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de instalaciones.

diO01OB240	5,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	98,85	
diO01OB250	5,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	92,50	
diP15FAA028	1,000 ud	Armario estanco 2 filas 36 módulos 18 mm DIN	99,00	99,00	
diP15FE784	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x80 A 10 kA	191,16	191,16	
diP15FE778	9,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x16 A 10 kA	52,72	474,48	
diP15FD170	3,000 ud	Int.aut.diferencial 4x63 A 300 mA AC	215,42	646,26	
diP15FO097	2,000 ud	Interruptor crepuscular 16 A 230 V	143,93	287,86	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	1.890,10	189,01	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	2.079,10	20,79	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	2.099,90	21,00	

TOTAL PARTIDA.....

2.120,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO VEINTE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO C17.4 LINEAS Y CANALIZACIONES

APARTADO C17.4.1 LINEAS

17.04.01.01	m	Línea eléctrica 3x1,5 mm2 H07Z1-K sin canalización			
diE17CS005		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x1,5 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE010	3,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,30	0,90	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	2,90	0,03	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	2,90	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					2,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.04.01.02	m	Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K sin canalización			
diE17CS010		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE020	3,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,48	1,44	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	3,40	0,03	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	3,50	0,04	
TOTAL PARTIDA.....					3,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.04.01.03	m	Línea eléctrica 3x6 mm2 RZ1-K sin canalización			
diE17CS010		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE140	3,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,09	3,27	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	5,30	0,05	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	5,30	0,05	
TOTAL PARTIDA.....					5,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.04.01.04 diE17CS105	m	Línea eléctrica 3x10 mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 3x10 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15AE150	3,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10mm²	1,68	5,04	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	7,00	0,07	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	7,10	0,07	

TOTAL PARTIDA..... 7,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

17.04.01.05 diE17CS030	m	Línea eléctrica 3x16 mm2 H07Z1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 3x16 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15AE060	3,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x16 mm²	2,92	8,76	

TOTAL PARTIDA..... 10,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.04.01.06 #DIE17CS107	m	Línea eléctrica 2x25+TT mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 2x25+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE170	2,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm²	3,54	7,08	
diP15AE160	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2,38	2,38	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	13,30	0,13	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	13,40	0,13	

TOTAL PARTIDA..... 13,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.04.01.07 #DIE17CS108	m	Línea eléctrica 2x35+TT mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 2x35+TT mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,150 h	Oficial 1º electricista	19,77	2,97	
diO01OB260	0,080 h	Ayudante electricista	18,50	1,48	
diP15AE080	2,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x35 mm²	5,84	11,68	
diP15AE070	1,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x25 mm²	4,19	4,19	
TOTAL PARTIDA.....					20,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
17.04.01.08 diE17CS130	m	Línea eléctrica 5x6 mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE140	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,09	5,45	
TOTAL PARTIDA.....					7,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
17.04.01.09 diE17CS140	m	Línea eléctrica 5x16 mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 5x16 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE160	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2,38	11,90	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	13,90	0,14	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	14,00	0,14	
TOTAL PARTIDA.....					14,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.04.01.10 diE17CS145	m	Línea eléctrica 4x25+TT mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 4x25+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE170	4,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm²	3,54	14,16	
diP15AE160	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2,38	2,38	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	20,40	0,20	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	20,60	0,21	

TOTAL PARTIDA..... 20,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.04.01.11 diE17CS150	m	Línea eléctrica 4x35+TT mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 4x35+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE180	4,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x35 mm²	4,87	19,48	
diP15AE170	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm²	3,54	3,54	

TOTAL PARTIDA..... 26,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.04.01.12 diE17CS160	m	Línea eléctrica 4x70+TT mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 4x70+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE200	4,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x70 mm²	9,89	39,56	
diP15AE180	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x35 mm²	4,87	4,87	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	48,30	0,48	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	48,70	0,49	

TOTAL PARTIDA..... 49,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.04.01.13 #DIE17CS281	m	Línea eléctrica 5x16 mm² SZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 5x16 mm ² en cobre aislamiento antifuego tipo SZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4. Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diP15AI060	5,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm ²	3,84	19,20	
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	21,20	0,21	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	21,40	0,21	
TOTAL PARTIDA.....					21,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

APARTADO C18.4.2 CANALIZACIONES

17.04.02.01 diE17XD110	m	Bandeja de Rejilla 100X400 Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 400x100 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión,			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB260	0,150 h	Ayudante electricista	18,50	2,78	
diP15GH155	1,000 m	Bandeja de Rejilla 100X400	31,09	31,09	
diP15GH600	1,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 100x400 mm	7,96	7,96	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	49,70	0,50	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	50,20	0,50	
TOTAL PARTIDA.....					50,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.04.02.02 diE17XT070	m	Tubo flexible corrugado libre de halógenos M16 Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 16 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a -5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 16 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15GB240	1,000 m	Corrugado M16 Libre de halógenos	0,59	0,59	
diP15GB430	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 16 mm	0,14	0,14	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	2,70	0,03	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	2,70	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					2,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.04.02.03 diE17XT080	m	Tubo flexible corrugado libre de halógenos M20 Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a -5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 20 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15GB250	1,000 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,74	0,74	
diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	0,19	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	2,90	0,03	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	2,90	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					2,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.04.02.04 diE17XB040	m	Tubo de acero enchufable M32 Suministro y montaje de tubo de Acero de 32 mm con sistema de unión tipo Enchufable, Resistencia a la compresión: >4000 N, Resistencia al impacto: >20,4J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -25+400°C, Rígido. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color zincado, Interior con pintura Anticorrosiva, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios.			
diO01OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,77	2,97	
diP15GM030	1,000 m	Tubo de acero enchufable pg.M 32	2,83	2,83	
diP15GM130	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 32 mm	0,93	0,93	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	6,70	0,07	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	6,80	0,07	
TOTAL PARTIDA.....					6,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.04.02.05 diE17XB070	m	Tubo de acero enchufable M63 Suministro y montaje de tubo de Acero de 63 mm con sistema de unión tipo Enchufable, Resistencia a la compresión: >4000 N, Resistencia al impacto: >20,4J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -25+400°C, Rígido. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color zincado, Interior con pintura Anticorrosiva, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios.			
diO01OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,77	2,97	
diP15GM060	1,000 m	Tubo de acero enchufable pg.M 63	6,99	6,99	
diP15GM160	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 63 mm	1,59	1,59	
TOTAL PARTIDA.....					11,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.04.02.06 diE17XT320	m	Tubo rígido libre de halógenos M20 Suministro y montaje de tubo rígido libre de halógenos de 20 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios.			
diO01OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,77	2,97	
diP15GD200	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,44	2,44	
diP15GD270	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 20 mm	0,33	0,33	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	5,70	0,06	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	5,80	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					5,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.04.02.07 diE17XT340	m	Tubo rígido libre de halógenos M32 Suministro y montaje de tubo rígido libre de halógenos de 32 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo rígido de 32 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
diO01OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,77	2,97	
diP15GD220	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 32 mm	4,66	4,66	
diP15GD290	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 32 mm	0,46	0,46	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	8,10	0,08	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	8,20	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					8,25

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

17.04.02.08 diE17XT350	m	Tubo rígido libre de halógenos M40 Suministro y montaje de tubo rígido libre de halógenos de 40 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y			
diO01OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,77	2,97	
diP15GD230	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 40 mm	6,77	6,77	
diP15GD300	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 40 mm	0,57	0,57	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	10,30	0,10	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	10,40	0,10	
TOTAL PARTIDA.....					10,51

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

17.04.02.09 diE17XT360	m	Tubo rígido libre de halógenos M50 Suministro y montaje de tubo rígido libre de halógenos de 50 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y			
diO01OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,77	2,97	
diP15GD240	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 50 mm	9,11	9,11	
diP15GD320	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 50 mm	0,81	0,81	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	12,90	0,13	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	13,00	0,13	
TOTAL PARTIDA.....					13,15

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

17.04.02.10 diE17XT370	m	Tubo rígido libre de halógenos M63 Suministro y montaje de tubo rígido libre de halógenos de 63 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y			
diO01OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,77	2,97	
diP15GD250	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 63 mm	12,18	12,18	
diP15GD310	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 63 mm	0,68	0,68	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	15,80	0,16	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	16,00	0,16	
TOTAL PARTIDA.....					16,15

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO C17.5 MECANISMOS

17.05.01	ud	TOMA CORRIENTE			
diE17MS080		Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fi-			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GK010	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19	0,19	
diP15ME080	1,000 ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2,11	2,11	
diP15ME110	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,18	0,18	
diP15ME120	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,98	0,98	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	7,30	0,11	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	7,40	0,07	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	7,50	0,08	

TOTAL PARTIDA.....	7,55
---------------------------	-------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.05.02	ud	TOMA CORRIENTE ESTANCA			
diE17MS085		Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca IP 55 de 16A 250V bipolar con toma de tierra lateral			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GK015	1,000 ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,34	0,34	
diP15ME085	1,000 ud	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	4,44	4,44	
diP15ME110	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,18	0,18	
diP15ME120	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,98	0,98	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	9,80	0,15	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	9,90	0,10	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	10,00	0,10	

TOTAL PARTIDA.....	10,12
---------------------------	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DOCE CÉNTIMOS

17.05.03	ud	INTERRUPTOR SIMPLE			
diE17MS230		Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos,			
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GK010	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19	0,19	
diP15ME010	1,000 ud	Interruptor unipolar	1,56	1,56	
diP15MW130	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,27	0,27	
diP15MW140	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,43	1,43	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	5,30	0,08	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	5,40	0,05	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	5,40	0,05	

TOTAL PARTIDA.....	5,48
---------------------------	-------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.05.04	ud	CONMUTADOR SIMPLE			
diE17MS250		Suministro y montaje de conmutador simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con torni-			
diO01OB260	0,125 h	Ayudante electricista	18,50	2,31	
diP15GK010	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19	0,19	
diP15ME020	1,000 ud	Conmutador	1,99	1,99	
diP15MW130	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,27	0,27	
diP15MW140	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,43	1,43	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	6,20	0,09	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	6,30	0,06	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	6,30	0,06	

TOTAL PARTIDA.....	6,40
---------------------------	-------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.05.05	ud	CAJA SUPERFICIE 2 RED+2 RJ 45			
diE17HD010		Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 mód. doubles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema B. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB260	0,400 h	Ayudante electricista	18,50	7,40	
diP15HA040	1,000 ud	Caja superficie 2 módulos doubles	9,98	9,98	
diP15HC010	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,63	8,63	
diP15HC031	1,000 ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	6,01	6,01	
diP22IM040	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,27	2,54	
diP22IM080	2,000 ud	Rótulo para toma	0,38	0,76	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	43,20	0,65	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	43,90	0,44	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	44,30	0,44	

TOTAL PARTIDA..... 44,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.05.06	ud	CAJA SUPERFICIE 2 RED + 4 RJ 45			
#DIE17HD001		Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 3 mód. doubles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 4 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema B. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB260	0,400 h	Ayudante electricista	18,50	7,40	
diP15HC010	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,63	8,63	
diP22IM040	4,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,27	5,08	
#DIP15HC001	1,000 ud	Placa con 4 conectores rj45 TO cat 6	12,00	12,00	
diP22IM080	4,000 ud	Rótulo para toma	0,38	1,52	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	42,50	0,64	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	43,20	0,43	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	43,60	0,44	

TOTAL PARTIDA..... 44,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

17.05.07	ud	DETECTOR DE PRESENCIA TECHO			
diE17MS260		Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360° y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto estado.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15MW160	1,000 ud	Detector de presencia en techo	37,07	37,07	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	39,10	0,59	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	39,60	0,40	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	40,00	0,40	

TOTAL PARTIDA..... 40,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO C17.06 GENERACIÓN ELÉCTRICA

APARTADO C17.06.01 GRUPO ELECTRÓGENO

17.06.01.01	ud	GRUPO ELECTRÓGENO DE 60 KVA INSONORIZADO			
diE17SG010		Grupo electrógeno para 60 KVA, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, en bancada apropiada, capota insonorizada, incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, esca-			
diO01OB240	2,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	39,54	
diO01OB250	2,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50	37,00	
diP15JA010	1,000 ud	Grupo elec. compl. 60 KVA	10.786,01	10.786,01	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	10.862,60	108,63	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	10.971,20	109,71	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	11.080,90	110,81	

TOTAL PARTIDA.....	11.191,70
--------------------	-----------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

APARTADO C17.06.02 INSTALACION FOTOVOLTAICA

17.06.02.01	ud	MODULO FOTOVOLTAICO 420 wp			
#DIE17SIF001		Suministro y montaje de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 420 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 41,0 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 9,76 A, tensión en circuito abierto (Voc) 48,8 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 10,24 A, eficiencia 19,54%, 72 células, vidrio exterior templado de 4 mm de espesor, capa adhesiva de etilvinilacetato (EVA), capa posterior de polifluoruro de vinilo, poliéster y polifluoruro de vinilo (TPT), marco de aluminio anodizado, temperatura de trabajo -40°C hasta 85°C, dimensiones 1956x992x40 mm, resistencia a la carga del viento 245 kg/m², resistencia a la carga de la nieve 551 kg/m², peso 29 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexión eléctrico. Se incluye estructura soporte de los paneles para montaje, tanto en suelo o cubierta plana, como montaje en cubierta inclinada, pequeño material y conexión eléctrico, quedando la unidad totalmente termi-			
diO01OB240	0,330 h	Oficial 1ª electricista	19,77	6,52	
diO01OB260	0,330 h	Ayudante electricista	18,50	6,11	
#DIP17SF001	1,000 ud	Módulo Fotovoltaico 420 wp	200,00	200,00	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	212,60	2,13	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	214,80	2,15	

TOTAL PARTIDA.....	216,91
--------------------	--------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

17.06.02.02	ud	ESTRUCTURA MODULO FOTOVOLTAICO			
#DIE17SF002		Suministro y Montaje de estructura auxiliar de cubierta de SCHLETTER o equivalente, modelo COMPACTVARIO. La estructura sera tipo Hilti montada sobre cubierta anclando la misma sobre las correas de estructura con tornillo			
diO01OA040	0,300 h	Oficial segunda	18,82	5,65	
diO01OA060	0,300 h	Peón especializado	17,46	5,24	
diP01U230	0,750 ud	Resina de inyección HIT-RE 500	17,75	13,31	
diP01U205	2,000 ud	Varilla roscada M12	1,76	3,52	
#DIP20SBE441	1,000 ud	Estructura para colector fotovoltaico	110,00	110,00	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	137,70	1,38	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	139,10	1,39	

TOTAL PARTIDA.....	140,49
--------------------	--------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.06.02.03	m	Línea eléctrica 2x6 mm2 bajo tubo			
#diE17CIT116		ML. Metro lineal de Cable Solar ZZ-F(AS) 0.6/1kV 2 x 1 x 6 mm2 grapeado, para instalaciones fotovoltaicas, inclu-			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15AD250	1,000 m	Con.ter. especial 0,6/1 kV, 2x2,5 mm2	1,04	1,04	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	3,00	0,03	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	3,10	0,03	

TOTAL PARTIDA.....	3,08
--------------------	------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.06.02.04	ud	INVERSOR FOTOVOLTAICO 70 KW			
#DIE17SF04		Inversor trifásico INGECON SUN 100 TL PRO o equivalente, potencia máxima de entrada 80,2 KWp, voltaje de entrada máximo 1100 Vcc, rango de MPPT voltaje de entrada de 513 a 850 Vcc, máxima corriente de entrada (A) 185, MPP 1 potencia nominal de salida 90 kW, eficiencia máxima 98,4%, dimensiones 905x720x315 mm, con comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, puertos Ethernet y RS-485, y protocolo de comunicación Modbus. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.			
diO01OB240	0,600 h	Oficial 1º electricista	19,77	11,86	
diO01OB260	0,600 h	Ayudante electricista	18,50	11,10	
#DIP17SF003	1,000	Inversor Fotovoltaico 70 Kw	2.189,00	2.189,00	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	2.212,00	22,12	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	2.234,10	22,34	
TOTAL PARTIDA.....					2.256,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.06.02.05	m	Bandeja metálica perforada 60X60			
#DIE17XD140		Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 60x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión,			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1º electricista	19,77	5,93	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GH500	1,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x60 mm	1,97	1,97	
#DIP15GH050	1,000 m	Bandeja metálica perforada 60X60	9,50	9,50	
#DIP15GH100	0,330 ud	Tapa recta 60x3 M	2,00	0,66	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	19,90	0,20	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	20,10	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					20,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

17.06.02.06	m	Bandeja metálica perforada 60X100			
diE17XD140		Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada con tapa, borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10327:07 de espesor 1.5 mm diseñada para soportar cargas elevadas, dimensiones 100x60 mm, acabado anticorrosión Galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10327. Se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, deri-			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1º electricista	19,77	5,93	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GH050	1,000 m	Bandeja metálica perforada 60X100	10,78	10,78	
diP15GH100	0,330 ud	Tapa recta 100X3 m	2,90	0,96	
diP15GH400	1,000 ud	Sistema fijación paramentos ban metá 60x100 mm	5,38	5,38	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	24,90	0,25	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	25,20	0,25	
TOTAL PARTIDA.....					25,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.06.02.07	m	Bandeja metálica perforada 60X200			
diE17XD150		Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada con tapa, borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10327:07 de espesor 1.5 mm diseñada para soportar cargas elevadas, dimensiones 200x60 mm, acabado anticorrosión Galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10327. Se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1º electricista	19,77	5,93	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GH060	1,000 m	Bandeja metálica perforada 60X200	14,88	14,88	
diP15GH105	0,330 ud	Tapa recta 200X3 m	4,65	1,53	
diP15GH410	1,000 ud	Sistema fijación paramentos ban metá 60x200 mm	6,45	6,45	
TOTAL PARTIDA.....					30,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C17.7 RED DE TIERRAS

17.07.01	m	Conductor desnudo de cobre 35 mm2			
diE17V010		Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm ² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones			
diO01OB260	0,050 h	Ayudante electricista	18,50	0,93	
diP15T030	1,050 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,49	1,56	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	2,50	0,03	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	2,50	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					2,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.07.02	m	Conductor desnudo de cobre 50 mm2			
diE17V020		Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 50 mm ² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones			
diO01OB260	0,050 h	Ayudante electricista	18,50	0,93	
diP15T040	1,050 m	Conduc cobre desnudo 50 mm2	2,34	2,46	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	3,40	0,03	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	3,40	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					3,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.07.03	ud	Soldadura aluminotérmica cable/cable			
diE17V040		Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, ejecutada por medio de molde de grafito.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15T065	1,000 ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,39	2,39	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	4,40	0,04	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	4,40	0,04	
TOTAL PARTIDA.....					4,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.07.04	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo			
diE17V050		Realización de soldadura aluminotérmica entre cable y redondo de la estructura, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material axiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15T074	1,000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,39	2,39	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	4,40	0,04	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	4,40	0,04	
TOTAL PARTIDA.....					4,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.05	ud	Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica			
diE17V080		Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.			
diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
diO01OB240	0,200 h	Oficial 1ª electricista	19,77	3,95	
diO01OB260	0,200 h	Ayudante electricista	18,50	3,70	
diP15T050	1,000 ud	Registro de comprobación + tapa	12,24	12,24	
diP15T010	1,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,50	10,50	
diP15T074	1,000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,39	2,39	
diP15T065	1,000 ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,39	2,39	
diP15T080	1,000 ud	Saco 5 kg sales minerales	2,58	2,58	
diP15T030	1,000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,49	1,49	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	46,80	0,70	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	47,50	0,48	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	48,00	0,48	

TOTAL PARTIDA..... 48,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.07.06	ud	Puente de comprobacion			
diE17V120		Suministro y montaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexion con la red			
diO01OB260	0,150 h	Ayudante electricista	18,50	2,78	
diP15T060	1,000 ud	Puente de comprobación	4,36	4,36	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	7,10	0,11	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	7,30	0,07	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	7,30	0,07	

TOTAL PARTIDA..... 7,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.07.07	ud	Red equipotencia baño			
diE17V140		Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes. Incluso p/p de cajas de empal-			
diO01OB240	0,750 h	Oficial 1ª electricista	19,77	14,83	
diO01OB260	0,750 h	Ayudante electricista	18,50	13,88	
diP15AE030	10,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm²	0,78	7,80	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	36,50	0,55	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	37,10	0,37	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	37,40	0,37	

TOTAL PARTIDA..... 37,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

17.07.08	ud	Conductor aislado 16 mm2 RZ1 tierra bandejas			
#DIE17V001		Suministro y montaje de conductor aislado 16 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones,			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15AE160	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2,38	2,38	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	4,40	0,04	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	4,40	0,04	

TOTAL PARTIDA..... 4,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO C17.8 PARARRAYOS

17.08.01	ud	PARARRAYOS PDC COND. 97m.			
diE17P020		Pararrayos formado por cabeza ionizante con dispositivo de cebado PDC condensador atmosférico, para un radio de protección de r=58 metros nivel I, r=75 metros nivel II y r=97 metros nivel III según CTE- SU8. Se incluye pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm ² de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m. Puesta a tierra compuesta por electrodos de 40 mm Ø y 1,5 metros de profundidad, picas de hierro galvanizado de 18 mm Ø y 1,5 metros profundidad, pletina de conexión, arqueta de registro, tubo humidificación, conexión C, manguitos pica, cable trenzado cobre 50mm ² de sección, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Se-			
diO01OA040	1,500 h	Oficial segunda	18,82	28,23	
diO01OA030	1,500 h	Oficial primera	20,40	30,60	
diO01OB240	6,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	118,62	
diO01OB260	6,000 h	Ayudante electricista	18,50	111,00	
diP23PA045	1,000 ud	Cabeza PDC cond. r.p. 97m.	1.110,60	1.110,60	
diP23PB010	1,000 ud	Pieza adaptación cabeza-mástil	47,10	47,10	
diP23PB020	1,000 ud	Anclajes fijac. mástil L=60cm.	137,64	137,64	
diP23PB030	10,000 ud	Abrazadera fijación cable	9,23	92,30	
diP23PC020	1,000 ud	Tubo protección 3 m acero galvanizado	54,65	54,65	
diP23PD020	1,000 ud	Puente de comprobación	48,04	48,04	
diP15T045	25,000 m	Conductor cobre desnudo 70 mm ²	5,55	138,75	
diP15T051	1,000 ud	Arqueta de tierra polipropileno de 200x200x215 mm	24,42	24,42	
diP23PB040	1,000 ud	Vía chispa	90,28	90,28	
diP23PB045	1,000 ud	Contador de impactos rayo	152,91	152,91	
diP15T090	1,000 ud	Puesta a tierra de instalación pararrayos	178,06	178,06	
diP15T080	1,000 ud	Saco 5 kg sales minerales	2,58	2,58	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	2.365,80	35,49	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	2.401,30	24,01	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	2.425,30	24,25	

TOTAL PARTIDA.....	2.449,53
--------------------	----------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C17.9 INSTALACIONES ESPECIALES

APARTADO C17.09.1 AVISO MINUSVÁLIDOS

17.09.01.01	ud	SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO			
diE17Y010		Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivación, cable-			
diO01OB240	3,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	59,31	
diO01OB260	3,000 h	Ayudante electricista	18,50	55,50	
diP15AZ010	1,000 ud	Transformador	44,04	44,04	
diP15AZ020	1,000 ud	Unidad de control con alarma	88,77	88,77	
diP15AZ030	1,000 ud	Pulsador tirador y botón de señal	48,18	48,18	
diP15AZ040	1,000 ud	Botón de cancelación alarma	38,40	38,40	
diP15GE010	95,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,00	95,00	
diP15AE010	95,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm ²	0,30	28,50	
diP15GB420	95,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	18,05	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	475,80	7,14	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	482,90	4,83	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	487,70	4,88	

TOTAL PARTIDA.....	492,60
--------------------	--------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

APARTADO C17.09.2 INFRAESTRUCTURA

17.09.02.01	m	Bandeja de Rejilla 60X200			
diE17XD040		Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión,			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GH185	1,000 m	Bandeja de Rejilla 60X200	15,04	15,04	
diP15GH530	1,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x200 mm	3,39	3,39	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	26,20	0,26	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	26,50	0,27	
TOTAL PARTIDA.....					26,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C17.10 INFRAESTRUCTURA

17.10.01	ud	Arqueta pref. hormigon 40x40x40 cm con fondo			
diE17XE160		Suministro y montaje de Arqueta prefabricada de hormigón con fondo, registable para canalización eléctrica, de medidas interiores 30x30x30 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN., con marco y tapa de fundición dúctil B125 de 40x40 mm. Completamente terminada, sin incluir la exca-			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diO01OA070	0,400 h	Peón ordinario	17,34	6,94	
diP15AA330	1,000 ud	Arqueta pref. hormigon 40x40x40 cm con fondo	68,81	68,81	
diP15AA371	1,000 ud	Tapa de fundición 40x40 B125	14,26	14,26	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	98,20	0,98	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	99,20	0,99	
TOTAL PARTIDA.....					100,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

17.10.02	ud	Arqueta pref. hormigon 60x60x70 cm con fondo			
diE17XE190		Suministro y montaje de Arqueta prefabricada de hormigón con fondo, registable para canalización eléctrica, de medidas interiores 50x50x70 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN., con marco y tapa de fundición dúctil B125 de 60x60 mm. Completamente terminada, sin incluir la exca-			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diO01OA070	0,400 h	Peón ordinario	17,34	6,94	
diP15AA360	1,000 ud	Arqueta pref. hormigon 60x60x70 cm con fondo	148,05	148,05	
diP15AA373	1,000 ud	Tapa de fundición 60x60 B125	40,56	40,56	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	203,70	2,04	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	205,80	2,06	
TOTAL PARTIDA.....					207,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

17.10.03	m	Canalización polietileno 160 mm			
diE17XT380		Instalacion y montaje de tubo corrugado de polietileno de 160 mm para su alojamiento en el interior de galería regis-			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15GB150	1,000 m	Tubo corrugado de docble capa de polietileno 160 mm	5,74	5,74	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	7,70	0,08	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	7,80	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					7,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.12.05.04	m	Canalización polietileno 63 mm			
#DIE17XT381		Instalación y montaje de tubo corrugado de polietileno de 63 mm para su alojamiento en zanja enterrada, incluido			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15GB129	1,100 m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 63 mm	2,48	2,73	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	4,70	0,05	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	4,80	0,05	
TOTAL PARTIDA.....					4,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

17.10.05	u	Estación de recarga de vehículo eléctrico			
#DIE17ZZZ01		Estación de recarga de vehículos eléctricos para modo de carga 1 compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, para uso exterior.			
		CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS			
		Cable: Tipo de conector Base Tipo 2			
		I máx. de salida (A) 32			
		Modo de carga Modo 3 (según IEC 61851-1)			
		Nº de tomas 1			
		Potencia máxima de salida (kW) 22			
diO01OB240	2,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	39,54	
diO01OB250	2,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50	37,00	
#DIP17ZZ002	1,000 ud	Estación Vehículo Eléctrico	1.600,00	1.600,00	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	1.676,50	16,77	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	1.693,30	16,93	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	1.710,20	17,10	
TOTAL PARTIDA.....					1.727,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C17.011 ILUMINACIÓN

APARTADO C17.11.1 ILUMINACIÓN TÉCNICA

17.11.01.01	ud	LUM.EMP.ASIMÉTRICA 1x24W.HF			
diE18IMD040		Luminaria para empotrar con distribución de luz asimétrica y elevadas iluminancias en planos verticales (bañador de pared), para 1 lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de 24 W./840. Con carcasa de chapa de acero galvanizado pintada en blanco. La luminaria se suministrará con equipo electrónico, portalámparas y lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de nueva generación. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexión.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,50	7,40	
diP16BE461	1,000 ud	Lum.emp.asimétrica 1x24 W HF i/lámp	75,60	75,60	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	90,90	0,91	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	91,80	0,92	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	92,70	0,93	
TOTAL PARTIDA.....					93,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.11.01.02	ud	LUMINARIA LED 3340 600x600			
#DIE18IME001		Suministro y montaje de SECOM ESLIM LED 595X595X10+40MM 40W 3340 LM UGR<19 4000K o equivalente, para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,50	7,40	
#DIP16BE007	1,000 ud	Luminaria led 3340 lm	33,80	33,80	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	49,10	0,49	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	49,60	0,50	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	50,10	0,50	
TOTAL PARTIDA.....					50,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.11.01.03 #DIE18IME002	ud	LUMINARIA LED 3340 600x600 REGULABLE Suministro y montaje de SECOM ESLIM LED 595X595X10+40MM 40W 3340 LM UGR<19 4000K o equivalente, con sistema de regulación en protocolo DALI, para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1º electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2º electricista	18,50	7,40	
#DIP16BE008	1,000 ud	Luminaria led 3340 lm DALI	83,09	83,09	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	98,40	0,98	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	99,40	0,99	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	100,40	1,00	

TOTAL PARTIDA..... 101,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.11.01.04 #DIE18IME003	ud	LUMINARIA LED 2677 lm D240+45 Suministro y montaje de SECOM AIRCOM CIRCULAR D245MM +40 MM20W 2677LM 4000K o equivalente, para empotrar a techo de dimensiones diámetro 240+45 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1º electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2º electricista	18,50	7,40	
#DIP16BE009	1,000 ud	Luminaria led 2677lm D240+45	36,75	36,75	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	52,10	0,52	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	52,60	0,53	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	53,10	0,53	

TOTAL PARTIDA..... 53,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.11.01.05 #DIE18IME004	ud	LUMINARIA LED 900 lm D100 Suministro y montaje de SECOM NUVA ECO MICRO LED CIRCULAR D100MM 9W 900LM 3000K IP 44 o equivalente, para empotrar a techo de dimensiones diámetro 100 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1º electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2º electricista	18,50	7,40	
#DIP16BE010	1,000 ud	Luminaria led 900lm	8,12	8,12	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	23,40	0,23	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	23,70	0,24	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	23,90	0,24	

TOTAL PARTIDA..... 24,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

17.11.01.06 #DIE18IME005	ud	LUMINARIA LED 5280 lm 1239x195x199 Suministro y montaje de SECOM BERNA ECO 1239X195X199MM 40W 5280LM 4000K IP 65 o equivalente, para empotrar a techo de dimensiones diámetro 1239X195X199 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con equipo incluido. Como accesorio dispone de			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1º electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2º electricista	18,50	7,40	
#DIP16BE011	1,000 ud	Luminaria led 5280 lm	34,77	34,77	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	50,10	0,50	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	50,60	0,51	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	51,10	0,51	

TOTAL PARTIDA..... 51,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.11.01.07 #DIE18IME006	ud	LUMINARIA LED 2677 lm D240+60 Suministro y montaje de SECOM AIRCOM CIRCULAR D245MM + 60MM20W 2677LM 4000K o equivalente, para empotrar a techo de dimensiones diámetro 240+45 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,50	7,40	
#DIP16BE012	1,000 ud	Luminaria led 2677lm D240+60	59,84	59,84	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	75,20	0,75	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	75,90	0,76	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	76,70	0,77	

TOTAL PARTIDA..... 77,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

APARTADO C17.11.2 ALUMBRADO EXTERIOR

17.11.02.01 diE18EB090	ud	BALIZA LED 17 W Suministro y montaje luminaria baliza de multi-radiación lateral extensiva, fabricada en extrusión de aluminio lacado en epoxi poliéster de color gris, con cristal prensado transparente y rejilla anti deslumbrante de color negro, de 850 mm de alto, con juntas de goma para una protección IP65, para lámpara led de 17 W. Se incluye pequeño			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diP16AG090	1,000 ud	Baliza rad. lat. exten. LED 17 W	194,67	194,67	
diP16AG091	1,000 ud	Lámpara led 17 W	18,72	18,72	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	219,30	3,29	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	222,60	2,23	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	224,80	2,25	

TOTAL PARTIDA..... 227,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

17.11.02.02 diE18ED030	ud	Torre iluminación. ac.galv.h=12m 2proy.250w Torreta formada por columna troncocónica, de 12 m de altura, de acero galvanizado, en chapa de 4 mm, soldadura con cordón continuo, 2 proyectores de 250W, incluso equipo eléctrico y rejilla antideslumbrante, cimentación mediante dado de hormigón de 2x2x1,2 m realizado in situ, anclado mediante espárragos roscados y empotrados, pica de puesta a tierra y accesorios de montaje. Medida la unidad en funcionamiento. Incluso p.p de pequeño mate-			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diM02GE010	1,000 h	Grúa telescópica autoprop. 20 t	35,59	35,59	
diM05RN020	0,080 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,87	2,07	
diA03M008	0,800 m3	HORM. HA-25/B/20/XC2 V. MANUAL	80,27	64,22	
diP15AA170	1,000 ud	Arqueta polietileno 45x45x60 cm	41,77	41,77	
diP16AK100	1,000 ud	Columna.tronc.proy.ac.galv.h=12m 3proy.	469,72	469,72	
diP16AB200	2,000 ud	Proy.asim.inundación luz Hलग्नur. 250W.	100,38	200,76	
diP16CD030	2,000 ud	Lámp.hलग्नur.tub. 250W.	23,17	46,34	
diP15AH585	2,000 ud	Caja conexión con fusibles	5,78	11,56	
diP15T010	1,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,50	10,50	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	890,10	13,35	

TOTAL PARTIDA..... 903,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.11.02.03	ud	LUMINARIA LED 2677 lm			
#DIE18IME007		Suministro y montaje de SECOM KIPO LED D245MM 20W 2677LM 4000K o equivalente, para empotrar a techo de dimensiones diámetro 240+45 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,50	7,40	
#DIP16BE013	1,000 ud	Luminaria led 2677 lm kipo	68,90	68,90	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	84,20	0,84	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	85,10	0,85	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	85,90	0,86	
TOTAL PARTIDA.....					86,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO C17.11.3 ALUMBRADO EMERGENCIA

17.11.03.01	ud	BLOQUE.AUT.EMERGENCIA SUPERFICIE 1 H 100 LUM LED			
diE18G062		Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 100 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Sistema autotest y opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo re-			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diP16E229	1,000 ud	Bloque Aut.Emergencia superficie 1 h 100 lúm LED	27,40	27,40	
diP16E281	1,000 ud	Sistema autotest	14,30	14,30	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	47,60	0,48	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	48,10	0,48	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	48,60	0,49	
TOTAL PARTIDA.....					49,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

17.11.03.02	ud	BLOQUE.AUT.EMERGENCIA SUPERFICIE 1 H 315 LUM LED			
diE18G091		Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 315 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Sistema Autotest y opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replan-			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diP16E250	1,000 ud	Bloque Aut.Emergencia superficie 1 h 315 lúm LED	43,06	43,06	
diP16E281	1,000 ud	Sistema autotest	14,30	14,30	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	63,30	0,63	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	63,90	0,64	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	64,60	0,65	
TOTAL PARTIDA.....					65,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO C17.11.4 CONTROL ILUMINACIÓN					
17.11.04.01		SENSOR CONTROL ILUMINACIÓN 1-10 V			
diE18S010		Suministro y montaje de sensor para el control de la iluminación en función de la luz ambiental, con regulación 0-10 V, apto para un máximo de 30 balastos regulable. Altura máxima de montaje 8 m., Ángulo de detección 80 ° y área de trabajo de 20 a 800 lux. Se incluye pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad to-			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diP16BE010	1,000 ud	Sensor multifunción 0-10V	19,92	19,92	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	27,80	0,42	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	28,30	0,28	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	28,50	0,29	
TOTAL PARTIDA.....					28,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C17.12 TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA

APARTADO SC17.12.1 SISTEMA CABLEADO ESTRUCTURADO

17.12.01.01	m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o			
diE19IF180		Suministro y montaje Cable de fibra óptica multimodo de 6 fibras ópticas 50/125 mm (OM2) para distribución para uso interior y exterior en montaje bajo tubo o canal, con asiento termoplástico, armadura de fibras y cubierta exte-			
diO01OB270	0,050 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	0,99	
diO01OB280	0,050 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50	0,93	
diP22IF160	1,000 m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o	2,48	2,48	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	4,40	0,04	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	4,40	0,04	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	4,50	0,05	
TOTAL PARTIDA.....					4,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.12.01.02	m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH			
diE19IB100		Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156-5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet ,			
diO01OB270	0,100 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	1,98	
diP22IB110	1,000 m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	0,98	0,98	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	3,00	0,05	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	3,00	0,03	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	3,00	0,03	

TOTAL PARTIDA..... 3,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

APARTADO SC17.12.2 CANALIZACIONES

17.12.02.01	m	Bandeja de perforada de PVC 60X200 mm con tapa			
diE17XC170		Suministro y montaje de bandeja perforada portacables con tapa de PVC M1, no propagador de la llama, de dimensiones 200x60 mm conformes con la norma UNE-EN 61537. y UNE-EN 50085-1. Se incluye sistema de fijación para bandeja portacables de 200x60 mm, por metro lineal, mediante Perfil metálico Omega o PVC, fijados a los paramentos, por medio tornillos metálicos para la instalación junto con tuercas de soportes y Accesorios de unión entre tramos de bandejas, esquinas, cambios de nivel, derivaciones, fijados mediante tomillería metálica, quedan-			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1º electricista	19,77	5,93	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GP140	1,000 m	Bandeja de perforada de PVC 60X200 mm	8,18	8,18	
diP15GS170	1,000 m	p.p. Sistema de soporte paramentos Bandeja PVC 60X200 mm	0,44	0,44	
diP15GS060	1,000 m	p.p. Accesorio y elementos acabado ban PVC 60X200 mm	0,81	0,81	
diP15GP105	1,000 m	Cubierta Bandeja PVC 200 mm	5,59	5,59	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	22,80	0,23	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	23,00	0,23	

TOTAL PARTIDA.....	23,26
--------------------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

17.12.02.02	m	Tubo flexible corrugado M16			
diE17XT010		Suministro y montaje de tubo corrugado de policloruro de vinilo de 16 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios pa-			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15GB180	1,000 m	Corrugado M16	0,22	0,22	
diP15GB430	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 16 mm	0,14	0,14	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	2,30	0,02	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	2,40	0,02	

TOTAL PARTIDA.....	2,38
--------------------	------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

APARTADO SC17.12.3 EQUIPOS WIFI

17.12.03.01	ud	TOMA WIFI			
diE19IM070		Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 conectores RJ45 con pestañita protectora retráctil, material autoextinguible y libre de halógenos, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M.,			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1º electricista	19,77	7,91	
diO01OB260	0,400 h	Ayudante electricista	18,50	7,40	
diP15HA035	1,000 ud	Caja superficie 1 módulo dobles	9,27	9,27	
diP15HC031	1,000 ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	6,01	6,01	
diP22IM040	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,27	2,54	
diP22IM080	2,000 ud	Rótulo para toma	0,38	0,76	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	33,90	0,51	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	34,40	0,34	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	34,70	0,35	

TOTAL PARTIDA.....	35,09
--------------------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

17.12.03.02	ud	Antena Wifi POE			
diE19IX010		Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Alto nivel de segu-			
diO01OB280	0,400 h	Oficial 2º Instalador telecomunicación	18,50	7,40	
diP22IW10	1,000 ud	Antena Omnidireccional POE	47,68	47,68	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	55,10	0,83	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	55,90	0,56	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	56,50	0,57	

TOTAL PARTIDA.....	57,04
--------------------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO SC17.12.4 EQUIPOS GESTIÓN					
17.12.04.01	ud	SAI 20 kVA 400 V 15 min			
diE17SS030		Suministro y montaje de Sistema de Alimentación ininterrumpida de potencia 20 kVA y tensión 400 V, de topología on line de doble conversión, conexión en paralelo para redundancia, entrada dual de alimentación, visualización en distintos idiomas, tarjeta de comunicación web/SNMP y baterías para una autonomía de 15 minutos, incluido el pe-			
diO01OB240	1,500 h	Oficial 1º electricista	19,77	29,66	
diO01OB250	1,500 h	Oficial 2º electricista	18,50	27,75	
diP15JB070	1,000 ud	SAI 20 kVA 400 V 15 min	7.969,33	7.969,33	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	8.026,70	120,40	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	8.147,10	81,47	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	8.228,60	82,29	
TOTAL PARTIDA.....					8.310,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

17.12.04.02	ud	RACK			
#DIE19IRR000		Suministro y montaje de armario rack de 19" de 800 mm de anchura y 800 mm de profundidad serigrafiado tipo ICM, con calidad de referencia HIMEL, con puerta delantera de doble hoja Paneles laterales con rejilla de ventilación superior, puerta trasera ciega, puerta delantera en vidrio de seguridad tintado con cerradura de seguridad, Cuatro largueros de montaje formato 19" regulables para distintos fondos. Guía cables laterales verticales para fijación y distribución del cableado incluyendo anillas, con seis orificios para entrada de cables. Zócalo inferior de altura 100 mm con tapa frontal y posterior desmontable, laterales con escotadura semitroquelada para comunicación de baterías y patas niveladoras para repartidor de dimensiones 24 U de altura, en el que albergará 2 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6 completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6, 2 paneles de conexión de 25 puertos RJ45 cat3 completamente equipados, 1 panel de fibra óptica equipado con 6 puertos LC dúplex, 5 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 2 regletas de 8 tomas suco sin interruptor, con indicador luminoso de presencia de tensión y lateral desmontable para conexión de línea de alimentación directa desde cuadro eléctrico (sin enchufe intermedio) montadas en la parte posterior e inferior del armario rack, todo instalado conforme a la normativa de I.C.M. incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable en parte superior y en perfecto funcionamiento. Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. No se incluye los latiguillos. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M.			
diO01OB270	4,000 h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	19,77	79,08	
diO01OB280	4,000 h	Oficial 2º Instalador telecomunicación	18,50	74,00	
diP22IR040	1,000 ud	Armario Rack 19 " 42 U	642,16	642,16	
diP22IP010	1,000 ud	Panel conexión 16 puertos RJ-45 Cat.5e,6	48,86	48,86	
diP22IP070	2,000 ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	11,69	23,38	
diP22IP025	3,000 ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	103,34	310,02	
diP22IR050	1,000 ud	Regleta eléctrica 19 " 6 tomas suco 16 A 230 V con interruptor	13,57	13,57	
diP22IR070	1,000 ud	Unidad de ventilación con termostato	63,91	63,91	
diP22IR080	1,000 ud	Bandeja soporte equipos	22,12	22,12	
diP22IL041	1,000 ud	Latiguillo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex SC-LC 1m	13,80	13,80	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	1.290,90	12,91	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	1.303,80	13,04	
TOTAL PARTIDA.....					1.316,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO SC17.12.5 INFRAESTRUCTURA						
17.12.05.01		ud	Arqueta de Entrada 600x600x800			
diE19IA010			Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 60x60x80 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de			
diO01OA030	0,500	h	Oficial primera	20,40	10,20	
diO01OA070	0,500	h	Peón ordinario	17,34	8,67	
diP01HMO10	0,084	m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	5,20	
diP22TR030	1,000	ud	Arqueta 60x60x80 prefabricada	182,66	182,66	
diP22TR040	1,000	ud	Juego ganchos tiro	5,73	5,73	
%MA0100	1,000	%	Medios Auxiliares	212,50	2,13	
%CI0100	1,000	%	Costes Indirectos	214,60	2,15	

TOTAL PARTIDA..... 216,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.12.05.02		m	Canalización Enlace 4 tubos 63 mm en acera			
diE19IA020			Canalización externa en zanja bajo acera de 45x93 cm. para 6 conductos, en base 4, de PVC de 63 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada			
diO01OA030	0,020	h	Oficial primera	20,40	0,41	
diO01OA070	0,020	h	Peón ordinario	17,34	0,35	
diP01HMO10	0,049	m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	3,03	
diP15GD130	4,000	m	Tubo rígido PVC 63 mm	4,19	16,76	
diP22TC180	1,500	ud	Soporte separador D=63 mm. 4 alo	0,80	1,20	
%PM0150	1,500	%	Pequeño material	21,80	0,33	
%MA0100	1,000	%	Medios Auxiliares	22,10	0,22	
%CI0100	1,000	%	Costes Indirectos	22,30	0,22	
TOTAL PARTIDA.....						22,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.12.05.03		ud	Arqueta registro enlace 400x400x600			
diE19A030			Arqueta de registro enlace prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 40x40x60 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y			
diO01OA030	0,500	h	Oficial primera	20,40	10,20	
diO01OA070	0,500	h	Peón ordinario	17,34	8,67	
diP01HMO10	0,084	m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	5,20	
diP22TR040	1,000	ud	Juego ganchos tiro	5,73	5,73	
diP22TR210	1,000	ud	Arqueta 40x40x60 prefabricada	96,03	96,03	
%MA0100	1,000	%	Medios Auxiliares	125,80	1,26	
%CI0100	1,000	%	Costes Indirectos	127,10	1,27	
TOTAL PARTIDA.....						128,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.12.05.04		m	Canalización polietileno 63 mm			
#DIE17XT381			Instalacion y montaje de tubo corrugado de polietileno de 63 mm para su alojamiento en zanja enterrada, incluido			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15GB129	1,100	m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 63 mm	2,48	2,73	
%MA0100	1,000	%	Medios Auxiliares	4,70	0,05	
%CI0100	1,000	%	Costes Indirectos	4,80	0,05	
TOTAL PARTIDA.....						4,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C18 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

SUBCAPÍTULO C18.1 VENTILACION FORJADO SANITARIO

18.01.01 ud VENTILACIÓN FORJADO SANITARIO

#diE20WBV080B

Suministro y montaje de tubo de PVC D=110 mm en "T" según detalle constructivo en planos de proyecto, embudo en murete, zuncho y/o cerramiento i/ rejilla metálica en acera preimetal, para ventilación de cámara sanitaria mediante, colocado previo al hormigonado en las vigas riostras, i/p.p. de codos de PVC, mechnal, en estructura

diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA050	0,100 h	Ayudante	18,16	1,82	
diP21RX010	1,000 ud	Rej.p/toma aire. ext. 200x150	16,49	16,49	
diP17VC060	1,600 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	3,92	6,27	
diP17VP060	1,000 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	2,61	2,61	
diP17VP100	0,300 ud	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 110mm.	5,66	1,70	
diP02TVA010	1,000 ud	Pasamuros 110/200	4,18	4,18	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	35,10	0,35	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	35,50	0,36	

TOTAL PARTIDA.....	35,82
--------------------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

18.01.02 ud DOBLE TUBO PVC 110 mm. TIPO PASAMUROS c/REJILLA

#diE20WBV061T

Doble Tubo de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocación tipo pasamuros, embudo en murete, zuncho y cerramiento, con rejilla en fachada, para ventilación de cámara sanitaria mediante, colocado previo al hormigonado en

diO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP17VC060	2,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	3,92	7,84	
diP21RX020	1,000 ud	Rej.p/toma aire. ext. 250x150	17,95	17,95	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	28,90	0,29	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	29,20	0,29	

TOTAL PARTIDA.....	29,46
--------------------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

18.01.03 m PASAMUROS TUBO PVC. 110 mm.

#diE20WBV062T

Tubo de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocación tipo pasamuros, embudo en murete, zuncho y cerramiento, con rejilla en fachada, para ventilación de cámara sanitaria mediante, colocado previo al hormigonado en las vigas

diO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP17JP070	0,750 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.	1,14	0,86	
diP17VP060	0,500 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	2,61	1,31	
diP17VP100	0,300 ud	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 110mm.	5,66	1,70	
diP02TVA010	1,000 ud	Pasamuros 110/200	4,18	4,18	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	11,10	0,11	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	11,30	0,11	

TOTAL PARTIDA.....	11,36
--------------------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

18.01.04 ud PASAMUROS 110/160 P/COND SANEAM.

#diE03EP010

Manguito pasamuros de PVC, con acabado exterior arenado mediante árido/viruta para ventilación y conducción de saneamiento en conexión a forjados, losas o arquetas de fábrica de ladrillo u hormigón de 110 a 200 mm. de

diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA060	0,200 h	Peón especializado	17,46	3,49	
diP02TVA010	1,000 ud	Pasamuros 110/200	4,18	4,18	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	11,80	0,12	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	11,90	0,12	

TOTAL PARTIDA.....	11,99
--------------------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO C18.2 EQUIPOS DE VENTILACION

18.02.01	ud	UTA TKM50 TAMAÑO 6			
#DIE23Z251		Unidad de tratamiento de aire modelo TROX TKM50 o equivalente de acuerdo a la configuración de equipo R/06/S3/E2C/6/6/9/4/3/0/Z04/0/HE/1/3/2/0/0/RR para la ventilación y recuperación de calor del aire de extracción, para un caudal máximo de 11.350 m3/h, en ejecución Plug&Play. Paneles de doble pared, con acabado exterior pintado en Ral 7035 e interior en acero galvanizado Z225. Aislamiento de lana mineral de fibras largas, de 50 mm de espesor y mínima conductividad térmica $\dot{e} = 0.032$ W/m-K. Resistencia al fuego M0/A1. Ventiladores PlugFan con motores EC. Recuperador rotativo de alta eficiencia con certificación Eurovent s/EN308. Ejecución para intemperie, con tejadillo para instalación en exterior y viseras anti-lluvia. Ejecución Plug&Play que integra:			
		- cuadro eléctrico s/EN60204 con protecciones eléctricas e interruptor general de corte,			
		- control electrónico que incluye la gestión de los elementos internos del equipo, gestión de los ventiladores y comunicación RS485-ModBus.			
		- Válvulas de 2 ó 3 vías con actuador para las baterías de agua.			
		- Incluye batería de calor acorde al caudal de aire y temperatura de diseño			
		- Gestión del aire exterior de ventilación por sonda de calidad de aire CO2.			
		Cumplimiento de la Regulación Europea EN 1253/2014 para unidades de ventilación (ErP/2018 ready). Gama con doble certificación Eurovent: ?AHU & heat recovery program?. Certificación N°12.06.002. Calificación Eurovent: Resistencia mecánica de la carcasa: D2. Estanqueidad de la carcasa (+ / - presión): L2 / L2. Fuga de derivación en filtros: F9. Transmisancia térmica: T3. Factor de puente térmico: TB2			
diO01OB200	8,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	164,72	
diO01OB230	8,000 h	Ayudante fontanero	18,50	148,00	
#DIP21Z251	1,000 ud	UTA TKM50 TAMAÑO 6	25.621,18	25.621,18	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	25.933,90	259,34	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	26.193,20	261,93	

TOTAL PARTIDA.....	26.455,17
--------------------	-----------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

18.02.02	ud	UTA TKM50 TAMAÑO 8			
#DIE23Z252		Unidad de tratamiento de aire modelo TROX TKM50 o equivalente de acuerdo a la configuración de equipo R/08/S3/E2C/6/6/9/4/3/0/Z04/0/HE/1/3/2/0/0/RR para la ventilación y recuperación de calor del aire de extracción, para un caudal máximo de 14.900 m3/h, en ejecución Plug&Play. Paneles de doble pared, con acabado exterior pintado en Ral 7035 e interior en acero galvanizado Z225. Aislamiento de lana mineral de fibras largas, de 50 mm de espesor y mínima conductividad térmica $\dot{e} = 0.032$ W/m-K. Resistencia al fuego M0/A1. Ventiladores PlugFan con motores EC. Recuperador rotativo de alta eficiencia con certificación Eurovent s/EN308. Ejecución para intemperie, con tejadillo para instalación en exterior y viseras anti-lluvia. Ejecución Plug&Play que integra:			
		- cuadro eléctrico s/EN60204 con protecciones eléctricas e interruptor general de corte,			
		- control electrónico que incluye la gestión de los elementos internos del equipo, gestión de los ventiladores y comunicación RS485-ModBus.			
		- Válvulas de 2 ó 3 vías con actuador para las baterías de agua.			
		- Incluye batería de calor acorde al caudal de aire y temperatura de diseño			
		- Gestión del aire exterior de ventilación por sonda de calidad de aire CO2.			
		Cumplimiento de la Regulación Europea EN 1253/2014 para unidades de ventilación (ErP/2018 ready). Gama con doble certificación Eurovent: ?AHU & heat recovery program?. Certificación N°12.06.002. Calificación Eurovent: Resistencia mecánica de la carcasa: D2. Estanqueidad de la carcasa (+ / - presión): L2 / L2. Fuga de derivación en filtros: F9. Transmisancia térmica: T3. Factor de puente térmico: TB2			
		Dispondra de los elementos necesarios para situar la máquina en su posición, bancada de apoyo y amortiguado-			
diO01OB200	8,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	164,72	
diO01OB230	8,000 h	Ayudante fontanero	18,50	148,00	
#DIP21Z252	1,000 ud	UTA TKM50 TAMAÑO 8	32.000,00	32.000,00	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	32.312,70	323,13	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	32.635,90	326,36	

TOTAL PARTIDA.....	32.962,21
--------------------	-----------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.03 #DIE23ZS253	ud	UTA TKM50 TAMAÑO 9 Unidad de tratamiento de aire modelo TROX TKM50 o equivalente de acuerdo a la configuración de equipo R/09/S3/E2C/6/6/9/4/2/0/Z04/0/HE/1/3/2/0/0/RR para la ventilación y recuperación de calor del aire de extracción, para un caudal máximo de 16.000 m3/h, en ejecución Plug&Play. Paneles de doble pared, con acabado exterior pintado en Ral 7035 e interior en acero galvanizado Z225. Aislamiento de lana mineral de fibras largas, de 50 mm de espesor y mínima conductividad térmica $\dot{e} = 0.032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$. Resistencia al fuego M0/A1. Ventiladores PlugFan con motores EC. Recuperador rotativo de alta eficiencia con certificación Eurovent s/EN308. Ejecución para intemperie, con tejadillo para instalación en exterior y viseras anti-lluvia. Ejecución Plug&Play que integra: <ul style="list-style-type: none"> - cuadro eléctrico s/EN60204 con protecciones eléctricas e interruptor general de corte, - control electrónico que incluye la gestión de los elementos internos del equipo, gestión de los ventiladores y comunicación RS485-ModBus. - Válvulas de 2 ó 3 vías con actuador para las baterías de agua. - Incluye batería de calor acorde al caudal de aire y temperatura de diseño - Gestión del aire exterior de ventilación por sonda de calidad de aire CO2. Cumplimiento de la Regulación Europea EN 1253/2014 para unidades de ventilación (ErP/2018 ready). Gama con doble certificación Eurovent: ?AHU & heat recovery program?. Certificación N°12.06.002. Calificación Eurovent: Resistencia mecánica de la carcasa: D2. Estanqueidad de la carcasa (+ / - presión): L2 / L2. Fuga de derivación en filtros: F9. Transmitancia térmica: T3. Factor de puente térmico: TB2 Dispondra de los elementos necesarios para situar la máquina en su posición, bancada de apoyo y amortiguadores necesarios, totalmente colocada, instalada, probada, medida s/ RITE y funcionando.			
diO01OB200	8,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	164,72	
diO01OB230	8,000 h	Ayudante fontanero	18,50	148,00	
#DIP21ZS53	1,000 ud	UTA TKM50 TAMAÑO 9	35.000,00	35.000,00	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	35.312,70	353,13	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	35.665,90	356,66	

TOTAL PARTIDA..... 36.022,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS MIL VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

18.02.04 diE23MVH640	ud	EXTRAC. TD 800/200 ECOWATT Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-800/200 ECOWATT o similar, caudal máximo de 900 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bombes, de bajo consumo 101 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 4,9 kg, presión sonora radiada 37 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y			
diO01OB210	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	37,52	
diP21V640	1,000 ud	Extractor 800 m3/h TD-800/200 ECOWATT	280,78	280,78	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	318,30	3,18	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	321,50	3,22	

TOTAL PARTIDA..... 324,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO C18.3 CONDUCTOS

18.03.01	m2	CONDUCTO CLIMAVER NETO			
diE23DCF010		Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraftt, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN			
diO01OB200	0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	6,18	
diO01OB210	0,300 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	5,63	
diP21CF030	1,150 m2	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	15,78	18,15	
diP21CF050	0,100 ud	Cinta de aluminio Climaver	10,40	1,04	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	31,00	0,31	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	31,30	0,31	

TOTAL PARTIDA.....	31,62
---------------------------	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

18.03.02	m2	CONDUCTO CHAPA 0,6 mm.			
diE23DCH190		Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor, i/embocaduras, derivacio-			
diO01OB200	0,600 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	12,35	
diO01OA060	0,600 h	Peón especializado	17,46	10,48	
diP21CC010	1,050 m2	Chapa galvanizada 0,6 mm.c/vaina	10,69	11,22	
diP21CC040	0,150 m2	Piezas chapa 0,6 mm. c/vaina	17,73	2,66	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	36,70	0,37	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	37,10	0,37	

TOTAL PARTIDA.....	37,45
---------------------------	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

18.03.03	m2	 AISL.EXT.COND.LANA VIDRIO IBR AL. 55mm CON REC CHAPA 0,8 ALUM			
diE23DCE010		Aislamiento termoacústico con manta de lana de vidrio de 55 mm de esesor, para forrado de tuberías de gran tamaño y conductos de climatización metálicos, consistente en panel semirrígido de lana de vidrio con revestimiento de kraftt y aluminio como soporte y barrera de vapor, reacción al fuego B-s1, d0 y temperatura de uso hasta 120°C, i/p.p. corte, instalación y sellado de juntas con cinta autoadhesiva de aluminio y costes indirectos. Se incluye recubrimiento de chapa de aluminio de 0,8 mm para la protección del aislamiento, con pp de proporcional de			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,09	
diO01OB210	0,150 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	2,81	
diP21CM030	1,100 m2	Manta lana vidrio IBR-55 Al.	2,33	2,56	
diP21CF050	0,100 ud	Cinta de aluminio Climaver	10,40	1,04	
diP21CT020	1,150 m2	Chapa galvanizada 0,8 mm c/vaina	22,91	26,35	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	35,90	0,36	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	36,20	0,36	

TOTAL PARTIDA.....	36,57
---------------------------	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C18.4 REJILLAS					
18.04.01	ud	DIFUSOR RECTANGULAR 573X264MM			
#DIE23DRS0001		Difusor rectangular de lamina directrices fijas, de aluminio extruido, 573x264, con marco frontal con perfiles cortados a inglete provistos de agujeros avellanados para sujeción en obra, con junta de estanqueidad perimetral, con			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
#DIP21RS0001	1,000 ud	Rejilla impulsión 573X264	25,60	25,60	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	35,90	0,36	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	36,30	0,36	
TOTAL PARTIDA.....					36,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
18.04.02	ud	DIFUSOR ROTATIVO HELICOIDAL D=125 mm			
diE23DDX100		Difusor rotativo helicoidal construido en aluminio repulsado, equipado con lamina de diseño helicoidal para instalación en falsos techos de entre 2,6 y 4 m. de altura con un diferencial de temperatura de hasta 12°C, para un diámetro			
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	20,59	
dip21DH010	1,000 ud	Dif. rotativo helicoidal D=125 mm.	40,01	40,01	
TOTAL PARTIDA.....					60,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
18.04.03	ud	DIFUSOR ROTATIVO HELICOIDAL D=160 mm			
diE23DDX110		Difusor rotativo helicoidal construido en aluminio repulsado, equipado con lamina de diseño helicoidal para instalación en falsos techos de entre 2,6 y 4 m. de altura con un diferencial de temperatura de hasta 12°C, para un diámetro			
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	20,59	
dip21DH020	1,000 ud	Dif. rotativo helicoidal D=160 mm.	49,60	49,60	
TOTAL PARTIDA.....					70,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
18.04.04	ud	DIFUSOR ROTATIVO HELICOIDAL D=200 mm			
diE23DDX120		Difusor rotativo helicoidal construido en aluminio repulsado, equipado con lamina de diseño helicoidal para instalación en falsos techos de entre 2,6 y 4 m. de altura con un diferencial de temperatura de hasta 12°C, para un diámetro			
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	20,59	
dip21DH030	1,000 ud	Dif. rotativo helicoidal D=200 mm.	62,58	62,58	
TOTAL PARTIDA.....					83,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
18.04.05	ud	DIFUSOR ROTATIVO HELICOIDAL D=250 mm			
diE23DDX130		Difusor rotativo helicoidal construido en aluminio repulsado, equipado con lamina de diseño helicoidal para instalación en falsos techos de entre 2,6 y 4 m. de altura con un diferencial de temperatura de hasta 12°C, para un diámetro			
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	20,59	
dip21DH040	1,000 ud	Dif. rotativo helicoidal D=250 mm.	71,08	71,08	
TOTAL PARTIDA.....					91,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
18.04.06	ud	DIFUSOR ROTATIVO HELICOIDAL D=315 mm			
diE23DDX140		Difusor rotativo helicoidal construido en aluminio repulsado, equipado con lamina de diseño helicoidal para instalación en falsos techos de entre 2,6 y 4 m. de altura con un diferencial de temperatura de hasta 12°C, para un diámetro			
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	20,59	
dip21DH050	1,000 ud	Dif. rotativo helicoidal D=315 mm.	100,92	100,92	
TOTAL PARTIDA.....					121,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.04.07	ud	REJILLA RETORN. LAMA. H. 225x125			
#DIE23DRR001		Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 225x125 mm., incluso con marco de			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
#DIP21RR001	1,000 ud	Rejilla retorno 225x125	12,80	12,80	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	23,10	0,23	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	23,30	0,23	

TOTAL PARTIDA..... 23,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

18.04.08	ud	REJILLA RETORN. LAMA. H. 325x125			
#DIE23DRR003		Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 325x125 mm., incluso con marco de			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
#DIP21RR003	1,000 ud	Rejilla retorno 325x125	15,00	15,00	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	25,30	0,25	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	25,60	0,26	

TOTAL PARTIDA..... 25,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C18.5 EQUIPOS DE PRODUCCION

18.05.01	ud	BOMBA DE CALOR AQUASNAP 120R			
#DIE23A001		Suministro y montaje de Bomba de calor de aerotermia CARRIER AQUASNAP 120R o equivalente, potencia nominal de calefacción 117,6KW y refrigeración 114,2KW, sistema aire/agua de doble circuito refrigerante R32 y máximo rango de parcialización, con módulo hidráulico para producción de ACS y depósito de inercia integrado. Condiciones en modo calor: temperatura de entrada/salida del agua en el intercambiador de agua = 40 °C/45 °C, temperatura del aire exterior tdb/twb = 7 °C db/6 °C wb, factor de ensuciamiento del evaporador = 0 m2. kW. Condiciones en modo refrigeración: temperatura de entrada/salida de agua del evaporador de 12 °C/7 °C, temperatura del aire exterior de 35 °C, factor de ensuciamiento en el evaporador de 0 m2. kW. Diseñadas para uso doméstico, comer-			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB210	2,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	37,52	
#DIP21SA001	1,000 ud	CARRIER AQUASNAP 120R	42.000,00	42.000,00	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	42.078,70	420,79	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	42.499,50	425,00	

TOTAL PARTIDA..... 42.924,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

18.05.02	ud	BOMBA DE CALOR AQUASNAP 100R			
#DIE23A002		Suministro y montaje de Bomba de calor de aerotermia CARRIER AQUASNAP 100R o equivalente, potencia nominal de calefacción 104,5KW y refrigeración 99,9KW, sistema aire/agua de doble circuito refrigerante R32 y máximo rango de parcialización, con módulo hidráulico para producción de ACS y depósito de inercia integrado. Condiciones en modo calor: temperatura de entrada/salida del agua en el intercambiador de agua = 40 °C/45 °C, temperatura del aire exterior tdb/twb = 7 °C db/6 °C wb, factor de ensuciamiento del evaporador = 0 m2. kW. Condiciones en modo refrigeración: temperatura de entrada/salida de agua del evaporador de 12 °C/7 °C, temperatura del aire exterior de 35 °C, factor de ensuciamiento en el evaporador de 0 m2. kW. Diseñadas para uso doméstico, comer-			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB210	2,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	37,52	
#DIP21SA002	1,000 ud	CARRIER AQUASNAP 100R	39.000,00	39.000,00	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	39.078,70	390,79	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	39.469,50	394,70	

TOTAL PARTIDA..... 39.864,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.05.03 #DIP23A003	ud	BOMBA DE CALOR AQUASNAP 080R Suministro y montaje de Bomba de calor de aerotermia CARRIER AQUASNAP 080R o equivalente, potencia nominal de calefacción 75,5KW y refrigeración 74,3KW, sistema aire/agua de doble circuito refrigerante R32 y máximo rango de parcialización, con módulo hidráulico para producción de ACS y depósito de inercia integrado. Condiciones en modo calor: temperatura de entrada/salida del agua en el intercambiador de agua = 40 °C/45 °C, temperatura del aire exterior tdb/twb = 7 °C db/6 °C wb, factor de ensuciamiento del evaporador = 0 m2. k/W. Condiciones en modo refrigeración: temperatura de entrada/salida de agua del evaporador de 12 °C/7 °C, temperatura del aire exterior de 35 °C, factor de ensuciamiento en el evaporador de 0 m2. k/W. Diseñadas para uso doméstico, comercial e industrial.			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB210	2,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	37,52	
#DIP21SA003	1,000 ud	CARRIER AQUASNAP 080R	35.000,00	35.000,00	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	35.078,70	350,79	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	35.429,50	354,30	

TOTAL PARTIDA..... 35.783,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

18.05.04 diE22RC010	ud	CENTRAL DE REGULACIÓN Central de regulación para válvula mezcladora de 3 vías. Instalada y funcionando. Acorde RITE 2007.			
diO01OB240	8,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	158,16	
diO01OB250	8,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	148,00	
diP20WC010	1,000 ud	Central de regul. v. 3 vías	327,12	327,12	
diP15GA010	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,18	1,80	
diP15GD010	10,000 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,37	3,70	

TOTAL PARTIDA..... 638,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

18.05.05 #DIE22RC001	ud	MODULO COMUNICACIÓN MODBUS Modulo de comunicación RS485, Sub D, 9 polos, conector hembra. Soporta protocolos Freeport, RTU Modbus. Características: Tension de alimentación: 24VDC Consumo: 220mA máx. Número de interfaces: 1 Tipo de interfaces: RS485/RS422 Protocolos integrados: Freeport, RTU Modbus, 3964(R) Acoplamiento punto a punto Con función de diagnóstico			
diO01OB240	1,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	19,77	
diO01OB250	1,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	18,50	
diP15GA010	1,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,18	0,18	
#DIP20WC001	1,000 ud	rs 485 modbus	537,50	537,50	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	576,00	5,76	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	581,70	5,82	

TOTAL PARTIDA..... 587,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.05.06	ud	ACUMULADOR INERCIA SOLAR VERT. 1000 l			
diE22MAD020		Suministro e instalación de depósito acumulador solar de inercia de acero de calidad S 235 JRG2 de 1000 l., altura 2126 mm, diámetro 950 mm y temperatura máxima de 95°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.			
diP20SAD030	1,000 ud	Acumulador de inercia 1.000 l.	1.029,55	1.029,55	
diO01OA090	5,250 h	Cuadrilla A	47,23	247,96	
diP17XR040	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	8,87	8,87	
diE20VF040	4,000 ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.	14,48	57,92	
diP20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	6,03	6,03	
diP20SAI030	4,000 ud	Tapón 1 1/4"	2,60	10,40	
diP20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,14	2,28	
diP20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,29	6,58	
diP20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	1,89	3,78	
diP17XS030	1,000 ud	Válv. seguridad 1" tarada 4kg	13,97	13,97	
diP20WT025	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,92	7,92	

TOTAL PARTIDA..... 1.395,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

18.05.07	ud	DEPÓSITO EXPANSIÓN 150 L 10 BAR			
diE22KX070		Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de agua caliente sanitaria en circuitos abiertos. Capacidad de 150 litros y presión máxima de 10 bar, modelo 150 CMR, IBAIONDO o similar, conexión agua 1 1/2". To-			
diP20AX070	1,000 ud	DEPOSITO EXPANSIÓN CMR 150 L 10 BAR	344,05	344,05	
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB210	2,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	37,52	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	422,80	4,23	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	427,00	4,27	

TOTAL PARTIDA..... 431,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

18.05.08	ud	VAL. SEGURIDAD REGUL 1 1/4" 8 BAR			
diE22NVR320		Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, cuerpo de latón, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar.Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando.			
diO01OB200	0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	6,18	
diP17XS080	1,000 ud	Válv. seg. regulable 1 1/4 " hasta 8 bar.	32,50	32,50	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	38,70	0,39	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	39,10	0,39	

TOTAL PARTIDA..... 39,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

18.05.09	ud	PRESOSTATO DIFERENCIAL DANFOSS			
diE22RT060		Suministro y montaje de presostato diferencial, modelo KP/KPI, marca DANFOSS, incluido el conexionado, p/p			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
#diP20WT001	1,000 ud	Flujostato paleta	75,00	75,00	
%PM0300	3,000 %	Pequeño Material	85,30	2,56	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	87,90	0,88	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	88,70	0,89	

TOTAL PARTIDA..... 89,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.05.10	ud	INTERRUPTOR DE CAUDAL TIPO PALETA			
#DIE22RT001		Flujostato tipo JSF1KF001 para instalaciones de calefacción y climatización, fabricado en latón. Adaptable a tuberías entre 1" y 8". Utilizable para líquidos no corrosivos. Fabricado con tapa en ABS sobre base de acero, cuerpo en latón y paletas en acero inox., AISI 304. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -20 + 110° C. Alimentación: 240 V, 16 A, contactos conmutados. Grado protección: IP64			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	10,30	
#diP20WT001	1,000 ud	Flujostato paleta	75,00	75,00	
%PM0300	3,000 %	Pequeño Material	85,30	2,56	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	87,90	0,88	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	88,70	0,89	

TOTAL PARTIDA..... 89,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

18.05.11	ud	CONTABILIZADOR DE CONSUMOS			
#DIE22TX001		Medidor de energía ultrasónico SHARKY 775 o equivalente, compacto diseñado para medir el consumo de energía en aplicaciones de calefacción y calefacción y refrigeración bifuncionales, así como para fines de facturación. Aprobación MID en clase 2 con rango dinámico (qi:qp) hasta 1:250 (dependiendo del DN), estándar 1:100 Fluidos de transferencia de calor Amplio rango de DN 15 qp 0,6 m³/h hasta DN 100 qp 100 m³/h Bajo consumo de energía que permite una larga vida útil de la batería, hasta 16 años Opción de radio integrada Versión modular, M-Bus,			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB230	2,000 h	Ayudante fontanero	18,50	37,00	
#DIP20X001	1,000 ud	CONTADOR CONSUMO sharky 775	863,80	863,80	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	942,00	9,42	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	951,40	9,51	

TOTAL PARTIDA..... 960,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SESENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

18.05.12	ud	PURGADOR AUTOMÁTICO ENERGÍA SOLAR			
diE22MC1010		Suministro y colocación de purgador automático de energía solar, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C; colocada mediante unión roscada, incluso llave de corte de 1/2", totalmente instalado y funcionando.			
diO01OB200	0,350 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	7,21	
diP20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	22,36	22,36	
diP20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	4,62	4,62	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	34,20	0,34	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	34,50	0,35	

TOTAL PARTIDA..... 34,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

18.05.13	ud	RFX SEPARADOR LODOS ACERO EXDIRT D DN32 BRIDAS PN16			
#diE22NVF112		Separador de sedimentos y lodos de la firma Reflex, modelo Exdirt Acero DN150. Fabricado en acero, conexión embreadada. Caudal máximo 108 m³/h. PN 10bar. Temperatura máxima 110°C. Peso 39 Kg. Acorde RITE 2007			
#diP20TX110C	1,000 ud	SEPARADOR LODOS DN 32	451,00	451,00	
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB210	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	37,52	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	529,70	5,30	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	535,00	5,35	

TOTAL PARTIDA..... 540,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.05.14	ud	RFX SEPARADOR MICROBURBUJAS ACERO EXVOID A DN32 BRIDAS PN16			
#diE22NVF111		Separador de microburbujas de la firma Reflex, modelo Exvoid Acero DN150. Fabricado en acero, conexión embridada. Caudal máximo 108 m3/h. PN 10bar. Temperatura máxima 110°C. Peso 39 Kg.			
#diP20TX110B	1,000 ud	RFX SEPARADOR DE MICROBURBUJAS	450,00	450,00	
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	20,59	
diO01OB210	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	18,76	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	489,40	4,89	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	494,20	4,94	

TOTAL PARTIDA..... 499,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

18.05.15	ud	SERVOMOTOR ROTATI 30 NM			
#DIE22NVZ001		Actuador microprocesado marca Sauter Saltoki RC modelo ASM134SF132 o equivalente. Alim. 24 Vca, Par: 30 Nm. Tecnología SUT (señal de mando seleccionable T/N, 3 puntos o 0_10V). Tiempo de carrera seleccionable			
diO01OB240	1,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	19,77	
diO01OB250	1,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	18,50	
diP15GA010	1,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,18	0,18	
#diP20W1710CB	1,000 ud	AKM115SF132 SERVOMOTOR ROTATIVO 0-10V=2P/3P	165,00	165,00	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	203,50	2,04	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	205,50	2,06	

TOTAL PARTIDA..... 207,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

18.05.16	ud	SERVOMOTOR LINEAL 500N			
#DIE22NVZ002		Servomotor microprocesado paso a paso. Para válvulas V/BUD, V/BUE, V/BUN. Accionamiento 0-10V, 2 ó 3 puntos. Fuerza 500 N. Con tiempo de recorrido 60/120 s. y característica de control ajustable. Carrera 8 mm. Alim			
diO01OB240	1,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	19,77	
diO01OB250	1,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	18,50	
diP15GA010	1,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,18	0,18	
#DIP20W1710CC	1,000 ud	SERVOMOTOR LINEAL 500n 0-10V 60/120SEG 24V	196,80	196,80	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	235,30	2,35	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	237,60	2,38	

TOTAL PARTIDA..... 239,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

18.05.17	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4 " PN-10			
diE22NVE031		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RI-			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP20TV041	1,000 ud	Válvula de esfera 1 1/4 "	13,23	13,23	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	23,50	0,24	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	23,80	0,24	

TOTAL PARTIDA..... 24,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con UN CÉNTIMO

18.05.18	ud	FILTRO EN Y DN-32/PN-16			
diE22NVR093		Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-32/PN-16, instalado, i/peque-			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP20TV314	1,000 ud	Filtro en Y DN-32/PN-16	15,33	15,33	

TOTAL PARTIDA..... 25,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.05.19	ud	DESCONECTOR HIDRAULICO 1 1/4 CONEXION ROSCADA			
#diE22RI712C		Totalmente instalada y probada.			
dio01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	20,59	
dio01OB210	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	18,76	
#diP20WI710CC	1,000 UD	DESCONECTOR HIDRAULICO 1 1/4 CONEXION ROSCADA	63,00	63,00	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	102,40	1,02	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	103,40	1,03	

TOTAL PARTIDA..... 104,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

18.05.20	ud	CONTADOR CALORIAS COMPACTO 0,6 M3/H			
diE22TX010		Suministro y montaje de contador de calorías tipo compacto alimentado a batería, tipo SENSONIC II HIBRIDO o similar, incluyendo el cabezal sensoncil, base de empalme monotubular, llave de inserción y conexiones para un caudal de 0,6 m3/h, DN 13, PN 16.temperatura máxima 90°C. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.			
		Suministro y montaje de contador de calorías tipo compacto alimentado a batería, tipo SENSONIC II HIBRIDO o similar, incluyendo el cabezal sensoncil, base de empalme monotubular, llave de inserción y conexiones para un			
dio01OB200	1,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	30,89	
dio01OB230	1,500 h	Ayudante fontanero	18,50	27,75	
diP20X010	1,000 ud	CONTADOR CALORÍAS COMPACTO 0,6 M3/H	182,66	182,66	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	241,30	2,41	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	243,70	2,44	

TOTAL PARTIDA..... 246,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

18.05.21	ud	BOMBA EBARA EGO 32/40 180			
#diE22RI712.6		Bomba circuladora, de rotor húmedo, de hierro fundido, In-Line, con motor de imán permanente, con variador de frecuencia incorporado y ventilación automática, con dos modos de funcionamiento seleccionables mediante el botón de la caja de conexiones (velocidad constante y presión proporcional), modelo Ego 32/40-180 "EBARA" o equivalente, de 180 mm de longitud, impulsor de tecnopolímero, eje motor y cojinetes de cerámica, conexiones roscadas de 1 1/4" de diámetro, presión máxima de trabajo 10 bar, rango de temperatura del líquido conducido de 5 a			
dio01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
dio01OB210	2,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	37,52	
diP15GA010	10,000 m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,18	1,80	
diP15GD010	10,000 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,37	3,70	
diP20TV278	1,000 ud	Antivibrador DN-65/PN-10 c/bridas	45,98	45,98	
#diP20WI710E	1,000 UD	BOMBA EBARA EGO 32/40 180	500,00	500,00	
diP20TV275	1,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	35,05	35,05	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	665,20	6,65	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	671,90	6,72	

TOTAL PARTIDA..... 678,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

18.05.22	ud	ANTIVIBRADOR DN-32/PN-10			
diE22NVR070		Antivibrador elástico DN-32/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
dio01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	20,59	
diP20TV275	1,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	35,05	35,05	

TOTAL PARTIDA..... 55,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

18.05.23	ud	VALV.RETENCIÓN 1 1/4" PN-10/16			
diE22NVR009		Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acor-			
dio01OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	5,15	
diP20TV178	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/4"	8,87	8,87	

TOTAL PARTIDA..... 14,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DOS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.05.37	ud	MANÓMETRO DE 0 A 15 bar			
diE22RT030		Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de calefacción o agua caliente. Con rango de medida de 0 a 15 bar. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE.			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP20WT045	1,000 ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	9,90	9,90	
diP20WT050	1,000 ud	Lira para manómetro	9,50	9,50	
%PM0300	3,000 %	Pequeño Material	29,70	0,89	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	30,60	0,31	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	30,90	0,31	

TOTAL PARTIDA..... 31,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

19.05.38	ud	TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63			
diE22RT020		Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP20WT025	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,92	7,92	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	11,00	0,11	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	11,10	0,11	

TOTAL PARTIDA..... 11,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C18.6 DISTRIBUCION DE AGUA

19.06.01	m	TUB.POLIPROPILENO PN-20 32x5,4mm			
diE20TP040		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x5,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, total-			
diO01OB200	0,160 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,29	
diP17LP040	0,300 ud	Codo 90º polipropileno 32 mm.	1,01	0,30	
diP17LP160	0,100 ud	Manguito polipropileno 32 mm.	0,74	0,07	
diP17LT040	1,000 m	Tubo polipropil. PN20 32x5,4	3,69	3,69	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	7,40	0,07	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	7,40	0,07	

TOTAL PARTIDA..... 7,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

18.06.02	m	COQ.ELAST. SH D=32 e=35 mm			
diE10AKEC210		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxi-			
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diP07CE382	1,000 m	Coq. elastomér. D=32, e=35	10,85	10,85	

TOTAL PARTIDA..... 14,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO C18.7 TUBERÍA FRIGORÍFICA

18.07.01	m	TUBERÍA COBRE DESHIDRATADO 1/4" AISLADA EXT			
diE23L020		Suministro y montaje de tubería de cobre para instalaciones frigoríficas, conforme con la norma UNE-EN 12735-1, de diámetro 1/4", aislada mediante coquilla de espuma elastomérica para aplicaciones frigoríficas de espesor 15 mm con reacción al fuego BL-s3-d0. Se incluye pp proporcionar del abarazaderas isofónicas. Se incluye abrazaderas isofónicas, elementos de fijación, pequeño material quedando la unidad totalmente termicana y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	2,06	
diO01OB210	0,100 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	1,88	
diP21L010	1,000 m	Tubería cobre deshidratado 1/4"	2,35	2,35	
diP07CE902	1,050 m	Coquilla elastom. frigorífica e=15 mm D= 6 mm	2,01	2,11	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diP21L011	0,500 ud	Abrazadera isofónica 1/4"	0,18	0,09	
%PM0300	3,000 %	Pequeño Material	8,70	0,26	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	9,00	0,09	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	9,10	0,09	

TOTAL PARTIDA.....	9,15
--------------------	------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

18.07.02	m	TUBERÍA COBRE DESHIDRATADO 3/8" AISLADA INTERIOR			
diE23L030		Suministro y montaje de tubería de cobre para instalaciones frigoríficas, conforme con la norma UNE-EN 12735-1, de diámetro 3/8", aislada mediante coquilla de espuma elastomérica para aplicaciones frigoríficas de espesor 10 mm con reacción al fuego BL-s3-d0. Se incluye pp proporcionar del abarazaderas isofónicas. Se incluye abrazaderas isofónicas, elementos de fijación, pequeño material quedando la unidad totalmente termicana y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,09	
diO01OB210	0,150 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	2,81	
diP21L020	1,000 m	Tubería cobre deshidratado 3/8"	3,66	3,66	
diP07CE903	1,050 m	Coquilla elastom. frigorífica e=10 mm D= 10 mm	2,14	2,25	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diP21L012	0,500 ud	Abrazadera isofónica 3/8"	0,22	0,11	
%PM0300	3,000 %	Pequeño Material	12,10	0,36	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	12,50	0,13	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	12,60	0,13	

TOTAL PARTIDA.....	12,76
--------------------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C18.8 EMISORES

18.08.01	ud	SPLIT PARED INVERTER R32 CARRIER QHP-E8S			
#DIE23ETT141		Conjunto de Aire Acondicionado de Pared Bomba de Calor 1x1 con Tecnología Inverter marca CARRIER modelo QHP-E8S o equivalente de 2.269Kcal/h (2,6 Kw.) en frío y 2521 Kcal/h (2,9 Kw.) en calor, compuesto por una unidad interior tipo Split Pared de ancho 805 mm, fondo 194 mm y alto 285 mm con 7,6 Kg. de peso, caudal de aire 325/360/466 m3/h, mando inalámbrico y una unidad exterior de ancho 720 mm, fondo 270 mm y alto 4 95 mm con 23,2 Kg. de peso, Compresor rotativo, potencia sonora ud interior 54 dB(A) presión sonora ud interior 25/32/38,5 dB(A), posibilidad de alimentación monofásica 230V desde la unidad interior, clase energética A+++/A++, precargada con 550 gr. de refrigerante R-32 para 5 m de tubería. Tuberías frigoríficas de interconexión de 1/4" para líquido y 3/8" para gas con una distancia máxima de 10 m. en vertical y 25 m total vertical+horizontal. Carga adicional de 12 gramos por metro. Número de cables de interconexión 5x2,5. Alimentación exterior o interior 3x2,5. Opción de incorporar WIFI.			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB210	2,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	37,52	
#DIP21UT103.D	1,000 ud	SPLIT PARED INVERTER R32 CARRIER QHP-E8S	539,00	539,00	
%P15FA033%10A	2,000 %	pp. valvulas, filtros, juntas, elementos auxiliares necesarios	617,70	12,35	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	630,10	6,30	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	636,40	6,36	

TOTAL PARTIDA.....	642,71
--------------------	--------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C19 SEGURIDAD E INSTALACIONES DE PROTECCIÓN

SUBCAPÍTULO C19.1 EXTINCIÓN DE INCENDIOS

19.01.01	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC			
diE26FEA030		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad			
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP23FJ030	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	32,47	32,47	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	34,20	0,34	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	34,60	0,35	

TOTAL PARTIDA.....	34,91
---------------------------	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

19.01.02	ud	EXTINTOR CO2 5 kg.			
diE26FEE020		Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra			
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP23FJ130	1,000 ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	60,97	60,97	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	62,70	0,63	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	63,40	0,63	

TOTAL PARTIDA.....	63,98
---------------------------	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

19.01.03	ud	B.I.E. 25mmx20 m. ARM. ABATIBLE			
diE26FDQ040		Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 69x70x25 cm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diO01OB230	0,500 h	Ayudante fontanero	18,50	9,25	
diP23FF070	1,000 ud	BIE 25 mm.x 20 m. abatible	194,10	194,10	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	213,70	2,14	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	215,80	2,16	

TOTAL PARTIDA.....	217,95
---------------------------	---------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

19.01.04	m	TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 4"			
diE26FDC160		Tubería de acero negro, DIN-2440 de 4" (DN-100), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OB200	0,400 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	8,24	
diO01OB230	0,400 h	Ayudante fontanero	18,50	7,40	
diO01OB300	0,050 h	Oficial 1º pintura	19,30	0,97	
diP20TA100	1,000 m	Tubería acero negro sold. 4"	19,95	19,95	
diP23FL090	0,020 kg	Pintura imprimación	2,96	0,06	

TOTAL PARTIDA.....	36,62
---------------------------	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.05	m	TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 3"			
diE26FDC150		Tubería de acero negro, DIN-2440 de 3" (DN-80), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OB200	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	6,18	
diO01OB230	0,300 h	Ayudante fontanero	18,50	5,55	
diO01OB300	0,050 h	Oficial 1ª pintura	19,30	0,97	
diP20TA090	1,000 m	Tubería acero negro sold. 3"	13,57	13,57	
diP23FL090	0,020 kg	Pintura imprimación	2,96	0,06	

TOTAL PARTIDA..... 26,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

19.01.06	m	TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2"			
diE26FDC130		Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OB200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	5,15	
diO01OB230	0,250 h	Ayudante fontanero	18,50	4,63	
diO01OB300	0,050 h	Oficial 1ª pintura	19,30	0,97	
diP20TA070	1,000 m	Tubería acero negro sold. 2"	8,05	8,05	
diP23FL090	0,020 kg	Pintura imprimación	2,96	0,06	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	18,90	0,19	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	19,10	0,19	

TOTAL PARTIDA..... 19,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

19.01.07	m	TUBO ACERO DIN 2440 N. PIN.1 1/4"			
diE26FDC110		Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/4" (DN-32), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OB200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	5,15	
diO01OB230	0,250 h	Ayudante fontanero	18,50	4,63	
diO01OB300	0,050 h	Oficial 1ª pintura	19,30	0,97	
diP20TA050	1,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/4"	4,98	4,98	
diP23FL090	0,020 kg	Pintura imprimación	2,96	0,06	

TOTAL PARTIDA..... 15,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

19.01.08	ud	SELL.TUB.COMB.ABRAZ.INT.HILTI CFS-C P 125			
diE26FN130		Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 116 mm. hasta 125 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes, calidad de referencia Hilti CFS-C P 125. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.			
diO01OA060	0,330 h	Peón especializado	17,46	5,76	
diP23FR250	1,000 ud	Abrazadera intumescente CFS-C P 125	146,54	146,54	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	152,30	1,52	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	153,80	1,54	

TOTAL PARTIDA..... 155,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.09	ud	SELLADO PENETRACIONES MANGUITO			
#diE26FN3300		Suministro e instalación de sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contra incendios formado por manguito intumescente cortafuego "NUEVA TERRAIN" con resistencia al fuego de 120 minutos, colocado alrededor de tubería combustible de hasta 200mm de diámetro, que forma parte del sistema de evacuación y saneamiento, en la zona de paso a través de forjado o muro. Incluso tornillos de fijación del manguito al paramento soporte. Totalmente montado. Incluye: Colocación del manguito alrededor del tubo. Cierre del manguito. Fijación del manguito al paramento soporte. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
diO01OA060	0,200 h	Peón especializado	17,46	3,49	
#diP02CVW1300	1,000 ud	Man.int.cor."NUE.TER." con res.al fuego	82,46	82,46	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	86,00	0,86	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	86,80	0,87	
TOTAL PARTIDA.....					87,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
19.01.10	ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 600x500			
diE23DPC030		Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 600x500 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instala-			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OA060	2,000 h	Peón especializado	17,46	34,92	
diP21PC030	1,000 ud	Compuerta cortafuegos 600x500	166,22	166,22	
TOTAL PARTIDA.....					242,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
19.01.11	ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 400x400			
#diE23DPC010B		Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 400x400 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, insta-			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OA060	2,000 h	Peón especializado	17,46	34,92	
#diP21PC020B	1,000 ud	Compuerta cortafuegos 400x400	147,00	147,00	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	223,10	2,23	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	225,30	2,25	
TOTAL PARTIDA.....					227,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
19.01.12	ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 150x100			
#diE23DPC010C		Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 150x100 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, insta-			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OA060	2,000 h	Peón especializado	17,46	34,92	
#diP21PC010C	1,000 ud	Compuerta cortafuegos 150x100	75,00	75,00	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	151,10	1,51	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	152,60	1,53	
TOTAL PARTIDA.....					154,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.13	ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 500x250			
#DIE23DPC010D		Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 500x250 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Acorde al DB SI			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OA060	2,000 h	Peón especializado	17,46	34,92	
#diP21PC010D	1,000 ud	Compuerta cortafuegos 150x100	133,00	133,00	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	209,10	2,09	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	211,20	2,11	

TOTAL PARTIDA..... 213,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRECE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C19.2 DETECCIÓN DE INCENDIOS

19.02.01	ud	PULS. ALARMA DE FUEGO			
diE26FAM010		Pulsador de alarma de fuego, color rojo, con microrruptor, led de alarma, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja de 95x95x35 mm. Medi-			
diO01OB240	0,750 h	Oficial 1º electricista	19,77	14,83	
diO01OB260	0,750 h	Ayudante electricista	18,50	13,88	
diP23FB010	1,000 ud	Puls. de alarma de fuego	8,43	8,43	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	37,10	0,37	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	37,50	0,38	

TOTAL PARTIDA..... 37,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

19.02.02	ud	SIRENA ELÉCTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. INT.			
diE26FAN010		Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor. Acorde al Reglamento contra incen-			
diO01OB240	0,200 h	Oficial 1º electricista	19,77	3,95	
diO01OB260	0,200 h	Ayudante electricista	18,50	3,70	
diP23FC010	1,000 ud	Sirena electrónica óptico-acústica. conv. int.	70,50	70,50	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	78,20	0,78	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	78,90	0,79	

TOTAL PARTIDA..... 79,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

19.02.03	ud	DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS			
diE26FAA030		Detector óptico de llamas, acorde a normativa EN 54-7, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma, incluso montaje en			
diO01OB240	0,500 h	Oficial 1º electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
diP23FA030	1,000 ud	Detector óptico de humos	19,67	19,67	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	38,80	0,39	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	39,20	0,39	

TOTAL PARTIDA..... 39,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

19.02.04	ud	MÓDULO DE MANIOBRAS 2 SALIDAS			
diE26FBC060		Unidad microprocesada que gestiona las comunicaciones y el control sobre dos relés. (2 maniobras). Provisto de leds de información, clemas extraíbles y caja protectora. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra			
diO01OB240	0,500 h	Oficial 1º electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
diP23FN180	1,000 ud	Módulo maniobras 2 salidas	48,27	48,27	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	67,40	0,67	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	68,10	0,68	

TOTAL PARTIDA..... 68,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.05	m	CABLEADO 2x1,5 mm2 RF			
diE26FCL020		Suministro y montaje de cable de seguridad de cobre 2x1,5 mm2 Resistente al Fuego (RF) durante 3 horas a 750°C fabricado con cintas de micas o aislamientos a base de siliconas. Sección de conductores: 1,5 mm. Aislamiento tipo LSH0. Flexibilidad: clase V según UNE 21-022. Pantalla: Trenza de cobre + pantalla. Cobertura: 85% RFI. Cubierta exterior: Especial e Ignifugo LSH0 color rojo. Impedancia: 135 ohms. Capacidad: 100 pFm a 1 Khz. Tensión de ensayo: 1.500 v. Tensión de trabajo: 500 v. Resistencia al aislamiento: >10.000 ohms/Km. Radio de curvatura: 18xD ext. Temperatura de servicio: -20°C / +115°C. Ensayos: según UNE 23.601.8. Reducida emisión de humos y no propagador del incendio. , bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP23FW015	1,000 ud	Manguera 2x1,5 mm2 RF	1,46	1,46	
diP15LAR160	1,000 m	Reforzado M20 Libre halogenos	1,00	1,00	
diP15AF990	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,13	0,13	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	4,40	0,04	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	4,50	0,05	

TOTAL PARTIDA..... 4,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

19.02.06	ud	FUENTE AUXILIAR DE ALIMENTACIÓN 5 A			
diE26FF030		Suministro y montaje de Fuente alimentación de 24V 5A en caja plástico de 312x251x 98 mm, con capacidad para 2 baterías de 12 V 2,2 A, ambas incluidas en la partida. Se incluye pequeño material y medios auxiliares, que-			
diO01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
diP23FN260	1,000 ud	Fuente Alimentación 5 A	141,23	141,23	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	160,40	1,60	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	162,00	1,62	

TOTAL PARTIDA..... 163,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C19.3 SEÑALIZACION DE INCENDIOS

20.03.01	ud	SEÑAL POLIESTIRENO 210x297mm.FOTOLUM.			
diE26FJ090		Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la			
diO01OA060	0,050 h	Peón especializado	17,46	0,87	
diP23FK090	1,000 ud	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	1,53	1,53	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	2,40	0,02	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	2,40	0,02	

TOTAL PARTIDA..... 2,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C20 URBANIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 20.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

21.01.01	m3	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO FLOJO C/RELLENO			
diE02ES040		Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia floja por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte			
diO01OA070	0,950 h	Peón ordinario	17,34	16,47	
diM05EC040	0,150 h	Minicavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	28,18	4,23	
diM08RI010	0,750 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,31	1,73	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	22,40	0,22	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	22,70	0,23	
TOTAL PARTIDA.....					22,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.06	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS >2 m			
diE02CM015		Excavación a cielo abierto de vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos disgregados, por medios mecánicos, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de			
diO01OA070	0,015 h	Peón ordinario	17,34	0,26	
diM05EC005	0,035 h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	45,76	1,60	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	1,90	0,02	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	1,90	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					1,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

20.01.02	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO C/APORTE DE PRÉSTAMO			
diE02SAB010		Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.			
		Nota: Cumplirá los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3. Categoría de la explanada: E2: 60 cm de Sue-			
diO01OA070	0,080 h	Peón ordinario	17,34	1,39	
diM08N020	0,015 h	Motoniveladora de 200 CV	48,27	0,72	
diM08RN050	0,085 h	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	47,88	4,07	
diM08CA020	0,020 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26,17	0,52	
diA00R020	1,000 m3	APORTE TIERRAS DE PRESTAMO d<10 km	13,56	13,56	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	20,30	0,20	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	20,50	0,21	
TOTAL PARTIDA.....					20,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

20.01.03	m3	FORMACIÓN TERRAP.COORO.OBRA			
diU02ET020		Formación de terraplén (coronación) por medio mecánicos y en capas no superiores a 30 cm, con suelos adecuados procedentes de la propia obra o de aporte, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3, incluso transporte interior de materiales, nivelación y compactación hasta alcanzar una densidad seca no inferior al			
diO01OA020	0,008 h	Capataz	20,04	0,16	
diO01OA070	0,024 h	Peón ordinario	17,34	0,42	
diM08N010	0,008 h	Motoniveladora de 135 CV	40,01	0,32	
diM08RN030	0,016 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 11 t	23,53	0,38	
diM08CA010	0,005 h	Camión cisterna de agua 16 t	32,71	0,16	
diP01DA130	0,100 m3	Agua	1,14	0,11	
diA00T020	1,120 m3	KM TRANSPORTE DE MATERIAL EN OBRA D<1KM	0,70	0,78	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	2,30	0,02	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	2,40	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					2,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.04	m3	EXCAVACIÓN ARQUETA/POZO SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO BLANDO			
diE02PS070		Excavación en arquetas o pozos de saneamiento en terrenos blandos, de consistencia floja, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de			
diO01OA070	1,100 h	Peón ordinario	17,34	19,07	
diM05EC040	1,150 h	Minicavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	28,18	32,41	
diM08RI010	0,750 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,31	1,73	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	53,20	0,53	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	53,70	0,54	

TOTAL PARTIDA..... 54,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

20.01.05	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS A BORDES			
diE02EM010		Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos disgregados, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga ni			
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diM05RN020	0,150 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,87	3,88	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	5,60	0,06	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	5,70	0,06	

TOTAL PARTIDA..... 5,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.08	m2	REFINO, NIVELACIÓN TALUDES			
diU02F020		Refino y nivelación por medios mecánicos de taludes.			
diO01OA020	0,002 h	Capataz	20,04	0,04	
diM08N010	0,002 h	Motoniveladora de 135 CV	40,01	0,08	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	0,10	0,00	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	0,10	0,00	

TOTAL PARTIDA..... 0,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

20.01.07	m2	COMPACTACIÓN FONDO ZANJA			
diU02F040		Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos.			
diO01OA020	0,002 h	Capataz	20,04	0,04	
diO01OA070	0,014 h	Peón ordinario	17,34	0,24	
diM08RB010	0,014 h	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,14	0,06	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	0,30	0,00	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	0,30	0,00	

TOTAL PARTIDA..... 0,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

20.01.08	m3	RELL.ARENA ZANJAS COMPACT. RV.			
diE02SZ040					
diO01OA070	0,600 h	Peón ordinario	17,34	10,40	
diM08RB030	0,300 h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,02	0,91	
diP01AA125	1,200 m3	Arena silicea lavada trit.	12,84	15,41	
diP01DA130	0,100 m3	Agua	1,14	0,11	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	26,80	0,27	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	27,10	0,27	

TOTAL PARTIDA..... 27,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.09	m3	RELL. GRAVA ZANJAS A MANO			
diE02SZ050		Relleno y extendido de zanjas con grava, por medios manuales, considerando la grava a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,500 h	Peón ordinario	17,34	8,67	
diP01AG090	1,200 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,78	16,54	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	25,20	0,25	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	25,50	0,26	

TOTAL PARTIDA..... 25,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

20.01.11	m2	FIELTRO GEOTEXTIL 500 gr/m2			
diE02G050		Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 500 gr/m2 y <5 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tie-			
diO01OA070	0,008 h	Peón ordinario	17,34	0,14	
diP06BG140	1,100 m2	Filtro geotextil poliéster 500 gr/m2	1,44	1,58	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	1,70	0,02	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	1,70	0,02	

TOTAL PARTIDA..... 1,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.09	m3	CARGA MECANICA Y TRANSPORTE TIERRAS EN OBRA			
diE02T090		Transporte de tierras dentro de la obra realizado mediante carretilla mecánica basculante, a una distancia máxima			
diM07AC010	0,350 h	Dumper convencional 1.500 kg.	4,09	1,43	
diM05PN020	0,065 h	Pala cargadora neumáticos 155 CV/2,5m3	50,42	3,28	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	4,70	0,05	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	4,80	0,05	

TOTAL PARTIDA..... 4,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 20.2 SANEAMIENTO

20.02.01	ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO			
diE03M010		Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 50 metros, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexión-			
diO01OA040	8,150 h	Oficial segunda	18,82	153,38	
diO01OA060	17,700 h	Peón especializado	17,46	309,04	
diM06CM020	9,900 h	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	2,30	22,77	
diM06MI010	9,900 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,32	22,97	
diA00X040	45,000 m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.COHESIVO MEC.	6,33	284,85	
diP01HM010	5,350 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	331,00	
diP01AA020	2,500 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	36,30	
diP02CVM040	10,000 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	115,22	1.152,20	
diP02CVW010	0,350 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,59	1,26	
diP02TVO060	50,000 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	15,60	780,00	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	3.093,80	30,94	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	3.124,70	31,25	

TOTAL PARTIDA..... 3.155,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02.02	m	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 315mm			
diE030EP050		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP01AA020	0,411 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	5,97	
diP02CVM040	0,200 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	115,22	23,04	
diP02CVW010	0,007 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,59	0,03	
diP02TVO030	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=315mm	9,98	10,48	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	43,30	0,43	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	43,70	0,44	

TOTAL PARTIDA..... 44,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

20.02.03	m	TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 250mm			
diE030EP041		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP01AA020	0,389 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	5,65	
diP02CVM035	0,200 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=250mm	19,98	4,00	
diP02CVW010	0,005 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,59	0,02	
diP02TVO021	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=250mm	8,68	9,11	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	22,60	0,23	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	22,80	0,23	

TOTAL PARTIDA..... 23,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

20.02.04	m	TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 200mm			
diE030EP040		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP01AA020	0,389 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	5,65	
diP02CVM030	0,200 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	16,25	3,25	
diP02CVW010	0,005 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,59	0,02	
diP02TVO020	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=200mm	7,74	8,13	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	20,80	0,21	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	21,10	0,21	

TOTAL PARTIDA..... 21,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02.05	m	TUBO DREN.PVC CORR.DOBLA SN4 D=200 mm			
diE03ODC080		Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 200 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación			
diO01OA030	0,275 h	Oficial primera	20,40	5,61	
diO01OA060	0,418 h	Peón especializado	17,46	7,30	
diP01AA020	0,070 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	1,02	
diP01AG090	0,284 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,78	3,91	
diP02RV100	1,000 m	Tub.dren. PVC corr.doble SN4 D=200mm	6,93	6,93	
diP06BG090	2,650 m2	Filtro geotextil poliéster 125 g/m2	0,60	1,59	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	26,40	0,26	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	26,60	0,27	

TOTAL PARTIDA..... 26,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

20.02.06	m	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 110mm			
diE03OEP028		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 110 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP01AA020	0,244 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	3,54	
diP02CVM005	0,330 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=110mm	5,74	1,89	
diP02CVW010	0,004 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,59	0,01	
diP02TVO008	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=110mm	4,34	4,56	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	13,80	0,14	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	13,90	0,14	

TOTAL PARTIDA..... 14,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

20.02.07	m	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 160mm			
diE03OEP030		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP01AA020	0,244 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	3,54	
diP02CVM020	0,330 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	8,69	2,87	
diP02CVW010	0,004 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,59	0,01	
diP02TVO010	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm	5,58	5,86	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	16,10	0,16	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	16,20	0,16	

TOTAL PARTIDA..... 16,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02.07	m	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 125mm			
diE03OEP029		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP01AA020	0,244 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	3,54	
diP02CVM010	0,330 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=125mm	6,35	2,10	
diP02CVM010	0,004 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,59	0,01	
diP02TVO009	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=125mm	5,11	5,37	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	14,80	0,15	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	15,00	0,15	

TOTAL PARTIDA..... 15,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

20.02.08	ud	VALVULA ANTIRRETORNO 315			
diE03ER060		Suministro y montaje de válvula antirretorno de seguridad para tuberías de pvc de 315 mm de diametro para instalar en redes de saneamiento, tipo adecuada o similar, incluyendo p/p accesorios,			
diO01OB200	0,700 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	14,41	
diO01OB210	0,700 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	13,13	
diP02ER060	1,000 ud	Válvula anti-retorno. 315 mm	664,52	664,52	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	692,10	6,92	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	699,00	6,99	

TOTAL PARTIDA..... 705,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

20.02.09	ud	VALVULA ANTIRRETORNO 200			
diE03ER040		Suministro y montaje de válvula antirretorno de seguridad para tuberías de pvc de 200 mm de diametro, para instalar en redes de saneamiento, tipo adecuada o similar, incluyendo p/p accesorios,			
diO01OB200	0,600 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	12,35	
diO01OB210	0,600 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	11,26	
diP02ER040	1,000 ud	Válvula anti-retorno. 200 mm	187,54	187,54	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	211,20	2,11	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	213,30	2,13	

TOTAL PARTIDA..... 215,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS QUINCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

20.02.10	u	ARQUETA LADRILLO SUMIDERO SIFÓN 38x65 cm			
diE03ALU020		Arqueta sumidero sifónica de 38x65 cm de sección útil, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HL-20/P/20 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos, e incluso con rejilla plana desmontable de fundición dúctil y cerco de perfil L, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN			
diO01OA030	1,760 h	Oficial primera	20,40	35,90	
diO01OA060	0,880 h	Peón especializado	17,46	15,36	
diP01HMO10	0,065 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	4,02	
diP01LT020	0,065 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33	4,05	
diP01MC040	0,035 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	1,95	
diP04RR070	1,300 kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,33	1,73	
diP02ECF070	1,000 ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=750x400	27,65	27,65	
diP02CVC090	1,000 ud	Codo 87,5º largo PVC san.110 mm.	2,53	2,53	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	93,20	0,93	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	94,10	0,94	

TOTAL PARTIDA..... 95,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02.11	ud	ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x60 cm. TH			
diE03ALRH060		Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 60 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.			
diO01OA030	2,540 h	Oficial primera	20,40	51,82	
diO01OA060	2,540 h	Peón especializado	17,46	44,35	
diP01HMO10	0,036 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	2,23	
diP01LT020	0,098 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33	6,11	
diP01MC040	0,042 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	2,34	
diP01MC020	0,027 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	57,40	1,55	
diP02EAT030	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	11,21	11,21	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	119,60	1,20	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	120,80	1,21	

TOTAL PARTIDA..... 122,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con DOS CÉNTIMOS

20.02.12	ud	ARQ.LADR.REGISTRO 70x70x80 cm. TH			
diE03ALRH100		Arqueta de paso de dimensiones interiores 70x70 cm y 80 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.			
diO01OA030	3,080 h	Oficial primera	20,40	62,83	
diO01OA060	3,080 h	Peón especializado	17,46	53,78	
diP01HMO10	0,049 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	3,03	
diP01LT020	0,152 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33	9,47	
diP01MC040	0,055 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	3,06	
diP01MC020	0,030 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	57,40	1,72	
diP02EAT040	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	11,52	11,52	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	145,40	1,45	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	146,90	1,47	

TOTAL PARTIDA..... 148,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

20.02.13	ud	POZO LADRI.REGISTRO D=100cm.h=2,50m. TF			
diE03ZLRF040		Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior y de 250 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado.			
diO01OA030	19,500 h	Oficial primera	20,40	397,80	
diO01OA060	10,900 h	Peón especializado	17,46	190,31	
diP01HA024	0,344 m3	Hormigón HA-25/P/20/XC2 central	61,65	21,21	
diP03AM080	1,810 m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,39	2,52	
diP01LT020	0,814 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33	50,74	
diP01MC040	0,780 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	43,46	
diP04RR070	8,200 kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,33	10,91	
diP02EPW020	8,000 ud	Pates acero galvanizado 30x25	2,73	21,84	
diP02EPO020	1,000 u	Tapa circular HA h=6 cm D=62,5 cm	24,00	24,00	
diP02EPT015	1,000 ud	Cerco/tapa aceras FD/25Tn D=100	75,42	75,42	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	838,20	8,38	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	846,60	8,47	

TOTAL PARTIDA..... 855,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02.14	ud	SEPARADOR GRASAS PEAD 500 LITROS			
diE03EG020		Suministro y montaje de separador de grasas en polietileno de alta densidad (PEAD), de 500 litros de capacidad, (largo 1060 mm, ancho 660 mm , alto 970 mm) con conexión 110 mm diámetro, modelo RG-500, ROHT o similar,			
diO01OB200	1,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	26,77	
diO01OB210	1,300 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	24,39	
diP02ES020	1,000 ud	Separador de grasas PEAD 500 litros	252,51	252,51	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	303,70	3,04	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	306,70	3,07	

TOTAL PARTIDA..... 309,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

20.02.15	m	CAN.H.POLI.L=75cm D=200x235 C/REJ.TRA.FD			
diE03ENH040		Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x235 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 750x200 mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas			
diO01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,40	3,06	
diO01OA050	0,150 h	Ayudante	18,16	2,72	
diP01AA020	0,040 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	0,58	
diP02ECH040	1,333 ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=750 D=200x235	14,10	18,80	
diP02ECF040	1,333 ud	Rej.trans. fund.dúctil s/cerco L=750x200	12,76	17,01	
diP01HM010	0,040 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	2,47	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	44,60	0,45	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	45,10	0,45	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	45,50	0,46	

TOTAL PARTIDA..... 46,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS

20.02.16	m	CANALETA H.POLI. 150x1000x135 C/R.AC.GALV.			
diE03ENH100		Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero con rejilla entramada de acero galvanizado B125 y bastidor de acero galvanizado de medidas exteriores 150x1000x135 mm. y 100 mm. de ancho. Sección transversal en V: máximo paso del caudal y autolimpieza. Cierre sin tornillos, sistema Drainlock, incluso con p.p. de piezas es-			
diO01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,40	3,06	
diO01OA050	0,150 h	Ayudante	18,16	2,72	
diP01AA020	0,050 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	0,73	
diP02ECH100	1,000 ud	Canaleta H.polim.150x1000x135 rej.a.gal.	39,23	39,23	
diP01HM010	0,040 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	2,47	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	48,20	0,48	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	48,70	0,49	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	49,20	0,49	

TOTAL PARTIDA..... 49,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02.18	u	ARQUETA LADRILLO PIE/BAJANTE 51x51x65 cm			
diE03ALA020		Arqueta a pie de bajante registrable, de 51x51x65 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tocos de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HL-20/P/20 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos, con codo de PVC de 45°, para evitar el golpe de bajada en la solera, con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.			
diO01OA030	2,750 h	Oficial primera	20,40	56,10	
diO01OA060	1,600 h	Peón especializado	17,46	27,94	
diP01HM010	0,085 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	5,26	
diP01LT020	0,085 mud	Ladrillo perforado tocos 24x11,5x7 cm.	62,33	5,30	
diP01MC040	0,035 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	1,95	
diP04RR070	1,400 kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,33	1,86	
diP02EAT010	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	9,24	9,24	
diP02CVC050	1,000 ud	Codo M-H 87,5° PVC j.p. c.gris D=160	7,45	7,45	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	115,10	1,15	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	116,30	1,16	

TOTAL PARTIDA..... 117,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 20.3 CIMENTACIÓN

03.01	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-20/B/20 VERT. GRÚA			
diE04CML060		Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/20 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de			
diA03A027	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ZAPATAS / ZANJAS	16,42	16,42	
diP01HM015	1,050 m3	Hormigón HL-20/B/20 central	61,87	64,96	

TOTAL PARTIDA..... 81,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

20.03.01	m3	H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENC. 2 CARAS + 60kg/m3 ACERO e=30cm - V.G			
diE04MA160		Hormigón armado HA-25N/mm ² , consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m ³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas			
diA05M405	4,000 m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m<h<6,00m	40,60	162,40	
diA03M015	1,050 m3	HORM. HA-25/F/20/XC2 V. MANUAL	86,30	90,62	
diA03R030	60,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	82,80	
diM13EA020	0,617 m	Tubo PVC diametro 22/26	0,46	0,28	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	336,10	3,36	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	339,50	3,40	

TOTAL PARTIDA..... 342,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

20.03.02	m3	H.ARM. HA-25/B/20/XC2 + 40kg/m3 ACERO + ENCOF. - V.CAM-BOMBA			
diE04CA070		Hormigón armado HA-25 N/mm ² , consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjales de cimentación, incluso armadura (40 kg./m ³), encofrado y desencofrado, por			
diA03M015	1,050 m3	HORM. HA-25/F/20/XC2 V. MANUAL	86,30	90,62	
diA03R030	40,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	55,20	
diA05Z010	2,500 m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	18,98	47,45	
#diA03W025	1,000 m2	INCREMENTO BOMBA 76-100 m3 PLUMA 52 m.	13,70	13,70	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	207,00	2,07	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	209,00	2,09	

TOTAL PARTIDA..... 211,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS ONCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.03.03	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-20/B/20 VERT. MANUAL			
diE04CML010		Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/20 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diP01HM015	1,050 m3	Hormigón HL-20/B/20 central	61,87	64,96	
diA03A000	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS	10,02	10,02	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	75,00	0,75	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	75,70	0,76	

TOTAL PARTIDA..... 76,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

20.03.04	m2	SOLERA HA-25/B/20/XC2, 15cm. ARMADA .#15x15x6			
diE04SA020		Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm ² , Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.			
diO01OA030	0,072 h	Oficial primera	20,40	1,47	
diO01OA070	0,072 h	Peón ordinario	17,34	1,25	
diP01HA021	0,155 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04	10,08	
diA03C020	1,000 m2	MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #150x150x6 mm	3,27	3,27	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	16,10	0,16	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	16,20	0,16	

TOTAL PARTIDA..... 16,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

20.03.05	m3	HGON.MASA HM-15/P/40/X0			
#diU03H001		Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, HM-15/P/40/X0 (CEM-II), con			
diO01OA070	0,304 h	Peón ordinario	17,34	5,27	
diM11HV050	0,080 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,64	0,37	
diP01HM100	1,000 m3	Hormigón HM-15/P/40/X0 central	55,68	55,68	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	61,30	0,61	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	61,90	0,62	

TOTAL PARTIDA..... 62,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.06	m3	INCREMENTO BOMBA 76-100 m3 PLUMA 52 m.			
diE04I020		Incremento por uso de bomba en vertido de m3 de hormigón con bomba de 76 a 100 m3 y pluma de 52 m, incluso			
diP01HB020	1,000 m3	Bomb.hgón. 76a100 m3, pluma 52m	12,58	12,58	
diP01HB040	0,015 h	Desplazamiento bomba	74,67	1,12	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	13,70	0,14	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	13,80	0,14	

TOTAL PARTIDA..... 13,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 20.4 PAVIMENTACIÓN URBANIZACIÓN

20.04.01	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA			
diE02SAC010		Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo. Según			
diO01OA070	0,085 h	Peón ordinario	17,34	1,47	
diP01AF050	1,700 t	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	4,28	7,28	
diM08N020	0,015 h	Motoniveladora de 200 CV	48,27	0,72	
diM08RN060	0,095 h	Rodillo compactador mixto 7000 kg a=168 cm	33,53	3,19	
diM08CA020	0,020 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26,17	0,52	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	13,20	0,13	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	13,30	0,13	
TOTAL PARTIDA.....					13,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

20.04.02	m2	CAPA INTERM.MBC AC 22/32 e=8cm S<3000 (ANTIGUA G)			
diU07DB140		Capa intermedia de 8 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa			
diA09M090	0,188 t	MBC AC 22/32 CALIZO/SILÍCEO S<3000 (ANTIGUA G) CAPA	31,53	5,93	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	5,90	0,06	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	6,00	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					6,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

20.04.03	m2	CAPA ROD.MBC AC 16/22 SILICEA e=5cm S<3000 (ANT. D/S)			
diU07DB070		Capa de rodadura de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa			
diA09M080	0,120 t	MBC AC 16/22 SILÍCEO S<3000 (ANTIGUA D/S) CAPA	36,31	4,36	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	4,40	0,04	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	4,40	0,04	
TOTAL PARTIDA.....					4,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

20.04.04	m	BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 10x20 cm.			
diU06A130		Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, de 10 x 20 cm, para delimitación de alcorques sin rejilla, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir exca-			
diO01OA030	0,120 h	Oficial primera	20,40	2,45	
diO01OA070	0,120 h	Peón ordinario	17,34	2,08	
diP08XBH010	1,000 m	Bord.hor.monoc.jard.gris t.VI 9-10x20	1,78	1,78	
diA02A051	0,008 m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	85,42	0,68	
diP01HM010	0,040 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	2,47	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	9,50	0,10	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	9,60	0,10	
TOTAL PARTIDA.....					9,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.04.05	m	BORDILLO PREF.HGON. RECTO 17x28 cm.			
diU06A070		Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.			
diO01OA030	0,120 h	Oficial primera	20,40	2,45	
diO01OA070	0,120 h	Peón ordinario	17,34	2,08	
diP08XBH050	1,000 m	Bord.ho.bica.gris t.III 14-17x28	5,51	5,51	
diA02A051	0,008 m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	85,42	0,68	
diP01HM010	0,040 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	2,47	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	13,20	0,13	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	13,30	0,13	
TOTAL PARTIDA.....					13,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
20.03.04	m2	SOLERA HA-25/B/20/XC2, 15cm. ARMADA .#15x15x6			
diE04SA020		Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.			
diO01OA030	0,072 h	Oficial primera	20,40	1,47	
diO01OA070	0,072 h	Peón ordinario	17,34	1,25	
diP01HA021	0,155 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04	10,08	
diA03C020	1,000 m2	MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #150x150x6 mm	3,27	3,27	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	16,10	0,16	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	16,20	0,16	
TOTAL PARTIDA.....					16,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
20.04.07	m2	SOLERA HA-25/B/20/XC2, 18cm. ARMADA .#15x15x6 +PULIDO			
#diE04SA0511		Solera de hormigón de 18 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, con pp de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m2.); fratasado mecánico, alisado y pulido.			
diO01OA030	0,072 h	Oficial primera	20,40	1,47	
diO01OA070	0,072 h	Peón ordinario	17,34	1,25	
diP01HA021	0,185 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04	12,03	
diA03C020	1,000 m2	MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #150x150x6 mm	3,27	3,27	
diM11HF020	0,250 h	Fratasadora eléctrica d=90 cm	1,75	0,44	
diP08C010	5,000 kg	Pavimento continuo cuarzo gris	0,64	3,20	
diP08C050	0,150 kg	Líquido de curado 130	1,84	0,28	
diP08FR050	0,300 m	Sellado de juntas 4 mm.	4,61	1,38	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	23,30	0,23	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	23,60	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					23,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
03.06	m3	INCREMENTO BOMBA 76-100 m3 PLUMA 52 m.			
diE04I020		Incremento por uso de bomba en vertido de m3 de hormigón con bomba de 76 a 100 m3 y pluma de 52 m, incluso			
diP01HB020	1,000 m3	Bomb.hgón. 76a100 m3, pluma 52m	12,58	12,58	
diP01HB040	0,015 h	Desplazamiento bomba	74,67	1,12	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	13,70	0,14	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	13,80	0,14	
TOTAL PARTIDA.....					13,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.04.09	m2	LOSA HORMIGÓN GRIS S/HORMIG.			
diU06CL010		Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de losa de color gris de hormigón prefabricada de 5 cm			
diO01OA090	0,120 h	Cuadrilla A	47,23	5,67	
diM05RN040	0,120 h	Mini retroexcavadora	22,16	2,66	
diP08XVL010	1,000 m2	Losa hormigón 5cm gris	10,22	10,22	
diA02A070	0,040 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	74,74	2,99	
diA02A040	0,005 m3	MORTERO CEMENTO M-20	93,90	0,47	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	22,00	0,22	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	22,20	0,22	

TOTAL PARTIDA..... 22,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

20.04.10	m2	PAVIMENTO DEPORTIVO RESINAS SOBRE HORMIGÓN PULIDO			
diE28PH010		Puesta en obra de revestimiento polideportivo a base de resinas sintéticas acrílico-epoxi específicas formado por la aplicación sucesiva, sobre pavimento de hormigón semipulido (no incluido), del siguiente sistema: Lijado y/o dianovado de la superficie existente para eliminar la lechada superficial y abrir el poro. Limpieza de la superficie mediante máquina hidrolimpiadora a presión. Bacheo de la superficie. Aplicación de primera capa como regularizadora de la superficie y de adherencia con mortero a base de resinas EPOXI y áridos silíceos seleccionados con una dotación aproximada de 0,80 kg/m2 Aplicación de dos capas de mortero de resinas sintéticas acrílicas y áridos silíceos seleccionados con una dotación aproximada de 0,60 kg/m2 en la primera y 0,45 kg/m2 en la segunda. Aplicación de una capa de terminación con pintura de resinas acrílicas con una dotación de 0,2 kg/m2 Las distintas capas se aplicarán con rastras de goma en capas uniformes y continuas y el espesor aproximado del revestimiento deportivo instalado es de 1,mm. El bacheo de la superficie también se podrá realizar después de aplicar la primera capa.			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA050	0,100 h	Ayudante	18,16	1,82	
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diM13W150	1,000 m2	Lijado y preparación hormigón para pista deportiva	1,79	1,79	
diP08FR140	0,800 kg	Mortero epoxi base s/hormigón	4,69	3,75	
diP08FR190	1,050 kg	Mortero acrílico antideslizante de resinas sintéticas	9,92	10,42	
diP08FR180	0,200 kg	Pintura acrílico flexible coloreada	10,97	2,19	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	23,70	0,24	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	24,00	0,24	

TOTAL PARTIDA..... 24,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

20.04.11	m2	PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO			
diU06CP060		Hormigón Impreso con aporte de hormigón con un espesor máximo de 12cm y fibra de polipropileno. Coloreado y moldeado a elegir por la D.F. Vertido por procedimientos mecánicos. Lavado y totalmente terminado i/ p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superfi-			
diO01OA030	0,068 h	Oficial primera	20,40	1,39	
diO01OA050	0,068 h	Ayudante	18,16	1,23	
diO01OA070	0,068 h	Peón ordinario	17,34	1,18	
diA03M006	0,150 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/X0 EN SOLERA V.MAN	89,86	13,48	
diP08C050	0,150 kg	Líquido de curado 130	1,84	0,28	
diP08FR050	0,300 m	Sellado de juntas 4 mm.	4,61	1,38	
diP01DA220	0,100 kg	Fibra polipropileno	7,16	0,72	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	19,70	0,20	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	19,90	0,20	

TOTAL PARTIDA..... 20,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.04.12	m	PELDAÑO LOSAS HGON. LURGAIN			
diU06CL170		Peldaño formado por piezas de baldosa hidráulica tipo Lurgain o similar, de uso exterior (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), sin bocel, huella de 3 cm de espesor en color a elegir por la D.F, con cantos vistos de huella canteados y tratados, tabica de 2 cm de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, I, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza,			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diO01OA070	0,400 h	Peón ordinario	17,34	6,94	
diP08XVL110	1,050	Peldaño huella/tabica baldosa hidraulica	18,99	19,94	
diA02A022	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/MIGA ELABORADO A MANO	71,56	1,43	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	36,50	0,37	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	36,80	0,37	
TOTAL PARTIDA.....					37,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

20.04.13	m2	PAVIMENTO LOSETA TÁCTIL BARRAS			
diCPL020		Pavimento de loseta hidráulica y táctil color con ocho resaltes lineales tipo barra, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) se-			
diO01OA090	0,420 h	Cuadrilla A	47,23	19,84	
diP08XVH110	1,050 m2	Baldosa hidráulica y táctil barras	7,78	8,17	
diA01L020	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	57,18	0,06	
diA02A080	0,035 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,16	2,42	
diP08XW010	1,000 ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,22	0,22	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	30,70	0,31	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	31,00	0,31	
TOTAL PARTIDA.....					31,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 20.5 ALBAÑILERÍA URBANIZACIÓN

10.19	m	FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.			
diE07WP020		Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su			
diO01OA030	0,385 h	Oficial primera	20,40	7,85	
diO01OA070	0,190 h	Peón ordinario	17,34	3,29	
diP01LT020	0,026 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33	1,62	
diA02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,16	1,38	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	14,10	0,14	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	14,30	0,14	
TOTAL PARTIDA.....					14,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.20	m2	RECRECIDO LADRILLO PERFORADO + RASILLÓN			
#DIE07WT031		Recrecido de 50 cm de altura media formado por tabiquillos aligerados de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, separados 1 m y doble tablero de rasillón de 100x25x4 cm, recibido el primero con yeso y el segundo con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, capa de compresión de 5 cm de hormigón de dosificación 330 kg y mallazo de acero #150x300x6 mm. Incluso replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OA030	0,850 h	Oficial primera	20,40	17,34	
diO01OA050	0,850 h	Ayudante	18,16	15,44	
diO01OA070	0,850 h	Peón ordinario	17,34	14,74	
diP01LH030	0,040 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	54,50	2,18	
diP01LG090	4,400 ud	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm.	0,54	2,38	
diP03AM140	1,100 m2	Malla 20x20x6 / 2,096 kg/m2	2,01	2,21	
diA02S040	0,010 m3	MORTERO CEMENTO C/PLASTIFIC.M-5	66,75	0,67	
-diA03A0280	0,020 m3	HORMIGÓN HA-30 /B/20/IIIb DOSIFICACIÓN 330 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20	84,75	1,70	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	56,70	0,57	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	57,20	0,57	
TOTAL PARTIDA.....					57,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
20.05.03	m2	ENFOSC. M. CS III-W1 MAEST. FRATASADO VERT.			
diE08PFE080		Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 aplicado en paramentos verticales en exteriores, maestreado, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares.			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diO01OA060	0,400 h	Peón especializado	17,46	6,98	
diP04RW040	0,210 m2	Malla refuerzo	1,70	0,36	
diP04RW110	0,150 m	Guardavivos enfoscado	0,93	0,14	
diA02A215	0,020 m3	MORTERO CEMENTO CS III-W1	68,64	1,37	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	17,00	0,17	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	17,20	0,17	
TOTAL PARTIDA.....					17,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
20.05.04	m	ALBARDILLA PREF.HGON.BLANCO 50x35x4 cm			
diU06D020		Suministro y colocación de albardilla prefabricada de hormigón blanco de 50 x 35 x 4 cm, en remate de corona-			
diO01OA090	0,080 h	Cuadrilla A	47,23	3,78	
diP10AH060	2,000 ud	Albard.horm.pref.blanco L=50 base=35,0cm	4,30	8,60	
diA02A040	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-20	93,90	0,09	
diA02A051	0,011 m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	85,42	0,94	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	13,40	0,13	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	13,50	0,14	
TOTAL PARTIDA.....					13,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
13.15	m	RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.			
diE07RE010		Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud re-			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA060	0,150 h	Peón especializado	17,46	2,62	
diA02A060	0,050 m3	MORTERO CEMENTO M-10	77,12	3,86	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	12,60	0,13	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	12,70	0,13	
TOTAL PARTIDA.....					12,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.16	m	RECIBIDO PASAMANOS C/YESO			
diE07RE080		ecibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la longitud realmente ejecutada.			
diO01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA060	0,125 h	Peón especializado	17,46	2,18	
diA01A030	0,007 m3	PASTA DE YESO NEGRO	76,76	0,54	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	7,80	0,08	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	7,90	0,08	

TOTAL PARTIDA..... 7,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

13.18	m2	RECIBIDO CANCELA EXTERIOR MORT.			
diE07RE070		Recibido de cancela exterior abatible ó corredera, para protección de puertas, escaparates, etc., fabricada en cualquier tipo de material, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Se-			
diO01OA030	0,320 h	Oficial primera	20,40	6,53	
diO01OA070	0,160 h	Peón ordinario	17,34	2,77	
diA02A060	0,012 m3	MORTERO CEMENTO M-10	77,12	0,93	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	10,20	0,10	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	10,30	0,10	

TOTAL PARTIDA..... 10,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

20.05.06	m2	FÁB.LADR.PERFORADO 7cm. 1P. INTERIOR MORT.M-5			
diE07LP060		Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03,			
diO01OA030	0,650 h	Oficial primera	20,40	13,26	
diO01OA070	0,650 h	Peón ordinario	17,34	11,27	
diP01LT020	0,104 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33	6,48	
diP01MC040	0,054 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	3,01	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	34,00	0,34	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	34,40	0,34	

TOTAL PARTIDA..... 34,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 20.6 CERRAJERÍAS Y MUROS

13.13	m	PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm			
diE15DBP020		Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin			
DE ACERO CON	0,195 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	3,80	
diO01OB170	0,195 h	Ayudante cerrajero	18,31	3,57	
diP13BP020	1,050 m	Pasamanos tubo D=50 mm.	19,33	20,30	
diP25OU060	0,050 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,78	0,34	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	28,00	0,28	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	28,30	0,28	

TOTAL PARTIDA.....	28,57
---------------------------	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

20.06.02	m	BARANDILLA ACERO TUBO/CHAPA PERFORADA h=110 cm			
diE15DBH040		Barandilla de 110 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm, montantes verticales cada 2 m de tubo de 80x40x2 mm con prolongación para anclaje y chapa de acero perforado de 1,5 mm de espesor con perforaciones circulares de 10 mm, soldado a un bastidor de tubo de 80x40x2 mm. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y torni-			
DE ACERO CON	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	7,79	
diO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	18,31	7,32	
diP13BH020	1,050 m	Barandilla tubo acero 110 cm. chapa perf.	89,88	94,37	
diA10A040	1,000 m	RECIBIDO BARANDILLA METALICA ESCALERA	12,60	12,60	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	122,10	1,22	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	123,30	1,23	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	124,50	1,25	

TOTAL PARTIDA.....	125,78
---------------------------	---------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

13.06	m2	PUERTA EXT. ACERO ESMALTADO			
diE15CBE010		Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta abatible ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero esmaltado al horno de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero esmaltado al horno de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, cerradura, manivelas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y			
DE ACERO CON	0,195 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	3,80	
diO01OB170	0,290 h	Ayudante cerrajero	18,31	5,31	
diP13CB030	1,000 m2	Carp. ext. puerta pract. acero esmalt.	86,87	86,87	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	96,00	1,44	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	97,40	0,97	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	98,40	0,98	

TOTAL PARTIDA.....	99,37
---------------------------	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

20.06.04	m2	PUERTA EXT. CORRED.ACERO ESMALT.			
diE15CBE020		Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta corredera, ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero esmaltado al horno de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., i/corte preparación y soldadura de perfiles en taller, recibido,			
DE ACERO CON	0,195 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	3,80	
diO01OB170	0,240 h	Ayudante cerrajero	18,31	4,39	
diP13CB040	1,000 m2	Carp. ext. puerta corr. acero esmalt.	71,80	71,80	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	80,00	1,20	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	81,20	0,81	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	82,00	0,82	

TOTAL PARTIDA.....	82,82
---------------------------	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03	m2	ESMALTE SATINADO S/METAL			
diE27HE010		Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rasca-			
diO01OB300	0,350 h	Oficial 1ª pintura	19,30	6,76	
diP25OU060	0,350 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,78	2,37	
diP25J030	0,200 l	E. laca poliuretano satinada color	10,81	2,16	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	11,30	0,23	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	11,50	0,12	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	11,60	0,12	

TOTAL PARTIDA..... 11,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

20.06.06	m2	VALLA BAST. MALLA 50x50x4 GALV.LAC.			
#diE15VM1001		Suministro y colocación de valla de cerramiento formada por bastidores de acero laminado de 40x40x1,5 con malla electrosoldado de 50x50 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 4 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 50 mm. separados 1,25 m. en vertical y 2m en horizontal, con tapa superior y placa inferior para recibido, galvanizado en caliente por inmersión Z-275. Todo el conjunto lacado al horno, incluso recibidos y aplomados, to-			
DE ACERO CON	0,450 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	8,76	
diO01OB170	0,450 h	Ayudante cerrajero	18,31	8,24	
diP13TT030	3,000 m	Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.	1,31	3,93	
#diP13VP0601	1,250 m2	Poste galv. D=48 h=1,9 m. inter.	4,30	5,38	
diP13VE040	1,000 m2	Malla elect.a/galv.gris 50x50x4	2,52	2,52	
diP25J030	0,400 l	E. laca poliuretano satinada color	10,81	4,32	
%MAUX001	2,000 %	Medios Auxiliares	33,20	0,66	
%CI	1,000 %	Costes Indirectos	33,80	0,34	

TOTAL PARTIDA..... 34,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

20.06.07	m2	PUERTA EXT. ACERO GALVANIZADO			
diE15CBA010		Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta abatible ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, cerradura, manivelas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de			
DE ACERO CON	0,195 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	3,80	
diO01OB170	0,290 h	Ayudante cerrajero	18,31	5,31	
diP13CB010	1,000 m2	Carp.ext. puerta pract. acero galv.	67,45	67,45	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	76,60	1,15	
%MAUX001	2,000 %	Medios Auxiliares	77,70	1,55	
%CI	1,000 %	Costes Indirectos	79,30	0,79	

TOTAL PARTIDA..... 80,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS

04.15	kg	ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA			
diE05AAL010		Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de			
DE ACERO CON	0,010 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	0,19	
diO01OB170	0,010 h	Ayudante cerrajero	18,31	0,18	
diP03ALP010	1,050 kg	Acero laminado S 275JR	1,35	1,42	
diP25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	5,71	0,06	
diA06T010	0,010 h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	14,85	0,15	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	2,00	0,03	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	2,00	0,02	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	2,10	0,02	

TOTAL PARTIDA..... 2,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.18	kg	ACERO PERF.TUBULAR ESTRUCTURA			
diE05AAT010		Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm ² , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación antioxidante, totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2004.			
DE ACERO CON	0,015 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	0,29	
diO01OB170	0,015 h	Ayudante cerrajero	18,31	0,27	
diP03ALT030	1,050 kg	Acero en tubo cuadrado	1,55	1,63	
diA06T010	0,005 h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	14,85	0,07	
diP25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	5,71	0,06	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	2,30	0,03	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	2,40	0,02	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	2,40	0,02	

TOTAL PARTIDA..... 2,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

20.06.12	m	CANALÓN ALUMINIO CUAD.DES. 400mm.			
diE20WNA050		Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección cuadrada, con un desarrollo de 400 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, com-			
diO01OB200	0,350 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	7,21	
diP17NA050	1,250 m	Canalón alum.cuad. 400 mm. p.p.piezas	13,38	16,73	
diP17NA080	2,000 ud	Soporte canalón aluminio	1,98	3,96	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	27,90	0,28	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	28,20	0,28	

TOTAL PARTIDA..... 28,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

20.06.13	m	BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm.			
diE20WJA020		Suministro y montaje de bajante vista de aluminio lacado, sección circular y 100 mm de diámetro; formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado. Compuesta por tubería, codos, manguitos y abrazaderas del mismo material y sección. Incluso piezas especiales de unión, cambios de dirección, juntas y buzones de conexión con canalones. Estimando longitud realizada en su medición. Totalmente montada, conexonada y			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP17JA020	1,100 m	Bajante aluminio D100 mm. p.p.piezas	12,33	13,56	
diP17JA050	0,333 ud	Piezas especiales (buzones juntas, etc...)	11,28	3,76	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	21,40	0,21	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	21,70	0,22	

TOTAL PARTIDA..... 21,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

06.09	m2	CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA + AISLAM. LR 100 mm			
diE09GSS105		Cobertura de paneles sándwich aislantes de acero, con la superficie exterior grecada y la superficie interior lisa, de 100 mm de espesor y 1150 mm de anchura, Panel CUB 2GR-LNR Hiansa o similar, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de lana de roca de densidad media 145 kg/m ³ , y accesorios, colocados con un solape del panel superior de 200 mm y fijados mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich y pintura antioxidante de secado rápido, para la protección de los solapes entre paneles sándwich. El precio incluye la p.p. de remates laterales,			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA050	0,100 h	Ayudante	18,16	1,82	
diP05WTC160	1,100 m2	P.sand. prelac.+LR+prelac. e=100, 145 kg/m3	50,30	55,33	
diP05WA100	1,000 ud	Kit de accesorios de fijación para paneles sándwich aislantes	1,02	1,02	
diP05WA110	2,100 m	Cinta flexible de butilo adhesiva por ambas caras sellado panele	1,73	3,63	
diP05CG130	0,400 m	Remate acero prelacado a=50 cm e=0,8 mm	8,51	3,40	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	67,20	0,67	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	67,90	0,68	

TOTAL PARTIDA..... 68,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.06.14	ud	PLACA APOYO S275 25x25x1,0cm.			
#diE05AP0460		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 25x25x1,0 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.			
diO01OA030	0,240 h	Oficial primera	20,40	4,90	
diO01OA070	0,240 h	Peón ordinario	17,34	4,16	
diP13TP011	7,125 kg	Palastro 10 mm.	0,51	3,63	
diP03ACC030	1,600 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,90	1,44	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	14,10	0,21	
diM12O010	0,050 h	Equipo oxicorte	3,84	0,19	
TOTAL PARTIDA.....					14,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 20.7 INSTALACIONES

APARTADO C20.10.02 ELECTRICIDAD CONEXION CON RED MUNICIPAL

20.07.01.01	ud	CANALIZACIÓN LINEA MEDIA TENSIÓN			
#DIE17CA001		Suministro y montaje de línea de media tensión Conductor HEPRZ1 12/20kV 3x25mm² H16 Al. Conductor: Al Clase 2 Triple extrusión: Semiconductor interior, aislamiento HEPR, semiconductor exterior Pantalla hilos: H16 mm² Cu-bierta: Poliolefina tipo DMZ1 Temperatura máxima del conductor: 105° C. Instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluido en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte,			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB250	0,100 h	Oficial 2ª electricista	18,50	1,85	
diP15GB150	1,000 m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 160 mm	5,74	5,74	
diP15AH530	1,000 ud	Manguito unión 160 mm	3,81	3,81	
diP15AH005	1,000 m	Cinta señalizadora	0,10	0,10	
diP15AH010	1,000 m	Placa cubrecables	1,14	1,14	
#DIP15AT010	3,000 m	Conductor HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x25 H16	8,00	24,00	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	38,60	0,39	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	39,00	0,39	
TOTAL PARTIDA.....					39,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

20.07.01.02	m3	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m			
diU02BZ020		Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (ex-			
diO01OA070	0,024 h	Peón ordinario	17,34	0,42	
diM05EN020	0,024 h	Excav. hidráulica neumáticos 84 CV	38,89	0,93	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	1,40	0,01	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	1,40	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					1,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

20.07.01.03	m2	DEMOL.COMPRES. SOLADO ACERA			
diU01BP030		Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo y p.p. de material			
diO01OA010	0,055 h	Encargado	20,52	1,13	
diO01OA070	0,055 h	Peón ordinario	17,34	0,95	
diM06CM020	0,050 h	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	2,30	0,12	
diM06MI030	0,050 h	Martillo manual picador neumático	2,81	0,14	
diM05PN010	0,005 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	0,16	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	2,50	0,03	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	2,50	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					2,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01	m	LEVANTADO DE BORDILLO			
diU01A010		Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte.			
diO01OA070	0,054 h	Peón ordinario	17,34	0,94	
diM06CM020	0,050 h	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	2,30	0,12	
diM06MI030	0,050 h	Martillo manual picador neumático	2,81	0,14	
diM05RN020	0,009 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,87	0,23	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	1,40	0,01	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	1,40	0,01	

TOTAL PARTIDA..... 1,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

20.07.01.05	m3	DEM.COMPR.FIRME BASE HORMIGÓN			
diU01BF040		Levantado con compresor de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido			
diO01OA070	1,150 h	Peón ordinario	17,34	19,94	
diM06CM020	1,100 h	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	2,30	2,53	
diM06MI030	1,100 h	Martillo manual picador neumático	2,81	3,09	
diM05PN010	0,050 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	1,59	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	27,20	0,27	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	27,40	0,27	

TOTAL PARTIDA..... 27,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

20.07.01.06	m	SERRADO DE PAVIMENTO			
diU01BF070		Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.			
diO01OA070	0,060 h	Peón ordinario	17,34	1,04	
diM09F010	0,060 h	Cortadora de pavimentos	7,02	0,42	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	1,50	0,02	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	1,50	0,02	

TOTAL PARTIDA..... 1,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

20.07.01.07	m2	REFINO Y NIVEL. FONDO ZANJA			
diU02F030		Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados			
diO01OA020	0,008 h	Capataz	20,04	0,16	
diO01OA070	0,120 h	Peón ordinario	17,34	2,08	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	2,20	0,02	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	2,30	0,02	

TOTAL PARTIDA..... 2,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

20.01.07	m2	COMPACTACIÓN FONDO ZANJA			
diU02F040		Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos.			
diO01OA020	0,002 h	Capataz	20,04	0,04	
diO01OA070	0,014 h	Peón ordinario	17,34	0,24	
diM08RB010	0,014 h	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,14	0,06	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	0,30	0,00	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	0,30	0,00	

TOTAL PARTIDA..... 0,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.10	m3	ARENA RÍO ZANJAS DRENAJE			
diU05A010		Suministro, extensión y compactación de arena de río, colocada en zanjas para drenaje, en capas de 20 cm, medida sobre perfil.			
diO01OA020	0,005 h	Capataz	20,04	0,10	
diO01OA070	0,048 h	Peón ordinario	17,34	0,83	
diM08RB010	0,040 h	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,14	0,17	
diM05PN010	0,005 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	0,16	
diP01AA020	1,000 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	14,52	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	15,80	0,16	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	15,90	0,16	

TOTAL PARTIDA..... 16,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

20.07.01.10	m3	RELLENO ZANJAS SUELO TOLERAB.			
diU02ER010		Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación.			
diO01OA020	0,012 h	Capataz	20,04	0,24	
diO01OA070	0,132 h	Peón ordinario	17,34	2,29	
diM08RL010	0,132 h	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	5,08	0,67	
diM05RN010	0,015 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	23,28	0,35	
diP01DA130	0,100 m3	Agua	1,14	0,11	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	3,70	0,04	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	3,70	0,04	

TOTAL PARTIDA..... 3,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

20.07.01.11	m3	BASE PAVIMENTO HGON.MASA HM-12,5/P/40 CEM II			
diU03EB010		Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-15/P/40/X0 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de			
diO01OA070	0,320 h	Peón ordinario	17,34	5,55	
diM11HV050	0,100 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,64	0,46	
diP01HM100	1,000 m3	Hormigón HM-15/P/40/X0 central	55,68	55,68	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	61,70	0,62	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	62,30	0,62	

TOTAL PARTIDA..... 62,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

20.04.09	m2	LOSA HORMIGÓN GRIS S/HORMIG.			
diU06CL010		Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de losa de color gris de hormigón prefabricada de 5 cm			
diO01OA090	0,120 h	Cuadrilla A	47,23	5,67	
diM05RN040	0,120 h	Mini retroexcavadora	22,16	2,66	
diP08XVL010	1,000 m2	Losa hormigón 5cm gris	10,22	10,22	
diA02A070	0,040 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	74,74	2,99	
diA02A040	0,005 m3	MORTERO CEMENTO M-20	93,90	0,47	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	22,00	0,22	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	22,20	0,22	

TOTAL PARTIDA..... 22,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.04.05	m	BORDILLO PREF.HGON. RECTO 17x28 cm.			
diU06A070		Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimita-			
diO01OA030	0,120 h	Oficial primera	20,40	2,45	
diO01OA070	0,120 h	Peón ordinario	17,34	2,08	
diP08XBH050	1,000 m	Bord.ho.bica.gris t.III 14-17x28	5,51	5,51	
diA02A051	0,008 m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	85,42	0,68	
diP01HMO10	0,040 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	2,47	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	13,20	0,13	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	13,30	0,13	

TOTAL PARTIDA..... 13,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 20.8 PINTURAS URBANIZACIÓN

20.08.01	m	MARCADO PLAZA GARAJE			
diE27SS010		Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superfi-			
diO01OB300	0,050 h	Oficial 1ª pintura	19,30	0,97	
diP25W060	0,025 kg	Disolvente clorocaucho	1,70	0,04	
diP25Q010	0,075 l	P. clorocaucho calles/park. S/M-10	9,43	0,71	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	1,70	0,03	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	1,80	0,02	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	1,80	0,02	

TOTAL PARTIDA..... 1,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

20.08.02	ud	FLECHAS INDICADORAS DIREC.GARAJE			
diE27SS030		Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de cir-			
diO01OB300	0,150 h	Oficial 1ª pintura	19,30	2,90	
diO01OB310	0,150 h	Ayudante pintura	17,69	2,65	
diP25Q010	0,400 l	P. clorocaucho calles/park. S/M-10	9,43	3,77	
diP25W060	0,150 kg	Disolvente clorocaucho	1,70	0,26	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	9,60	0,19	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	9,80	0,10	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	9,90	0,10	

TOTAL PARTIDA..... 9,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

20.08.03	ud	ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE			
diE27SS040		Rotulación de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de super-			
diO01OB300	0,100 h	Oficial 1ª pintura	19,30	1,93	
diP25W060	0,010 kg	Disolvente clorocaucho	1,70	0,02	
diP25Q010	0,045 l	P. clorocaucho calles/park. S/M-10	9,43	0,42	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	2,40	0,05	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	2,40	0,02	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	2,40	0,02	

TOTAL PARTIDA..... 2,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.08.04	ud	MARCAJE CAMPO FÚTBOL			
diE28VM050		Marcaje y señalización de campo de fútbol, según normas de la Federación Española, dejando testigos semicirculares en PVC, en los vértices del campo.			
diO01OA090	16,440 h	Cuadrilla A	47,23	776,46	
diP25CC010	50,000 kg	Cal	0,49	24,50	
diP30S030	1,000 ud	Testigos PVC	34,17	34,17	
diP01HM030	0,500 m3	Hormigón HM-25/B/20/X0 central	63,34	31,67	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	866,80	8,67	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	875,50	8,76	

TOTAL PARTIDA..... 884,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

20.08.05	ud	MARCAJE BALONMANO 20x40 m.			
diE28VM010		Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de			
diO01OA090	7,000 h	Cuadrilla A	47,23	330,61	
diP30S010	10,000 kg	Pintura especial	7,03	70,30	
diP30S020	20,000 ud	Rollo cinta adhesiva	1,84	36,80	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	437,70	4,38	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	442,10	4,42	

TOTAL PARTIDA..... 446,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

20.08.06	ud	MARCAJE BALONCESTO 15x28 m.			
diE28VM020		Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de			
diO01OA090	6,000 h	Cuadrilla A	47,23	283,38	
diP30S010	10,000 kg	Pintura especial	7,03	70,30	
diP30S020	18,000 ud	Rollo cinta adhesiva	1,84	33,12	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	386,80	3,87	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	390,70	3,91	

TOTAL PARTIDA..... 394,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 20.9 JARDINERÍA Y ARBOLADO

20.09.01	ud	PRO. DE ARBOLADO CON TABLONES DE MADERA.			
diU14N150		Protección de arbolado con tabloncillos de madera, totalmente terminado.			
diO01OB360	0,030 h	Oficial 1ª jardinería	19,40	0,58	
diO01OB380	2,500 h	Peón jardinería	17,06	42,65	
diP28PF020	1,000 ud	Kit protec.tronco en obra c/tabla	38,34	38,34	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	81,60	0,82	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	82,40	0,82	

TOTAL PARTIDA..... 83,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

20.09.02	m3	TIERRAS VEGETALES CRIBADA			
diU14A160		Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.)			
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
diM05PN010	0,050 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	1,59	
diP28DA020	1,000 m3	Tierra vegetal cribada	13,85	13,85	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	18,90	0,19	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	19,10	0,19	

TOTAL PARTIDA..... 19,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.09.03	ud	PODA EN TREPA ARBOLADO >4,5m			
diU14O100		Poda de arbolado, con motosierra, hasta una altura > 4.5 m, para cualquier tipo de terreno			
diO01OB360	2,000 h	Oficial 1ª jardinería	19,40	38,80	
diO01OB370	4,000 h	Podador y espec.arboricultor	18,20	72,80	
diO01OB380	2,000 h	Peón jardinería	17,06	34,12	
diM10AD030	5,000 h	Motosierra a gasolina grande	7,66	38,30	
diP28W010	5,000 ud	Pequeño material jardinería	1,15	5,75	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	189,80	1,90	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	191,70	1,92	

TOTAL PARTIDA..... 193,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

20.09.04	ud	TALA DE ARBOL 30 A 60 cm.			
diE02AM070		Talado y destocoado de árboles de diámetro comprendido entre 30 y 60 cm, troceado y apilado de los mismos.			
		Incluso relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias. sin carga ni transporte al vertedero, incluida			
diO01OB360	2,500 h	Oficial 1ª jardinería	19,40	48,50	
diO01OB380	2,500 h	Peón jardinería	17,06	42,65	
diM05RN030	0,150 h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	27,09	4,06	
diM11MM020	1,750 h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,19	3,83	
diM08RI010	0,400 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,31	0,92	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	100,00	1,00	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	101,00	1,01	

TOTAL PARTIDA..... 101,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

20.09.05	m2	LIMPIEZA, TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES			
diE02AM050		Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos,			
diO01OA070	0,220 h	Peón ordinario	17,34	3,81	
diM05RN030	0,015 h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	27,09	0,41	
diM11MM020	0,200 h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,19	0,44	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	4,70	0,05	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	4,70	0,05	

TOTAL PARTIDA..... 4,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

20.09.06	ud	EXTRACCIÓN TOCÓN			
diE02AM080		Extracción de tocón. Sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,640 h	Peón ordinario	17,34	11,10	
diM10PD010	0,250 h	Destocadora	58,62	14,66	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	25,80	0,26	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	26,00	0,26	

TOTAL PARTIDA..... 26,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

20.09.07	ud	ULMUS MINOR DE > 18 CM A RAIZ DESNUDA			
#diU14EE6901		Suministro y plantación de Ulmus Minor de > 18 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.80 x 0.80 x			
diO01OB360	0,200 h	Oficial 1ª jardinería	19,40	3,88	
diO01OB380	0,500 h	Peón jardinería	17,06	8,53	
diM05EN020	0,050 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	38,89	1,94	
diP28DA080	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,61	1,22	
diP01DA130	0,050 m3	Agua	1,14	0,06	
#diP28EC3611	1,000 ud	Ulmus Minor > 18 cm r.d.	37,82	37,82	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	53,50	0,54	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	54,00	0,54	

TOTAL PARTIDA..... 54,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.10.08	m2	GEOTEXTIL ANTICONT.140 GR/M2			
diU14M050		Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.			
diO01OA060	0,010 h	Peón especializado	17,46	0,17	
diO01OB360	0,015 h	Oficial 1ª jardinería	19,40	0,29	
diP28S030	1,100 m2	Geotextil antihierbas 140 g/m2	1,15	1,27	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	1,70	0,02	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	1,80	0,02	

TOTAL PARTIDA..... 1,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

20.10.09	m2	IMPERM. MEMBRANAS ASFÁLT. BICAPA CUBIERTA AJARDINADA			
#diE10IAW200B		Sistema de Impermeabilización ESTERDAN pendiente CERO para una cubierta AJARDINADA o SIMILAR constituida por: mortero de regulación, imprimación asfáltica, impermeabilización mediante membrana bicapa a base de una membrana inferior GLASDAN 30 P POL o SIMILAR y una membrana superior ESTERDAN 50 GP POL VER-DE JARDÍN o SIMILAR, capa drenante Danodren jardín o SIMILAR c/ geotextil, capa de grava 20/40 envuelta con geotextil sobre tierra, y capa de tierra vegetal de 60 cm de espesor. Quedando la unidad perfectamente terminada. Según DIT nº 550R/16 y los requisitos del CTE.			
diO01OA030	0,350 h	Oficial primera	20,40	7,14	
diO01OA050	0,170 h	Ayudante	18,16	3,09	
diP28DA020	1,000 m3	Tierra vegetal cribada	13,85	13,85	
diP01AF050	1,700 t	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	4,28	7,28	
diP06BI030	0,500 kg	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	2,47	1,24	
diP06BS050	1,100 m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	4,44	4,88	
diP06BG180	1,100 m2	Lámina drenante P.E.A.D.+geotextil 115 g/m2	2,76	3,04	
diP06BG150	3,000 ud	Fij. autoadhesiva p/lam.drenante	0,35	1,05	
diP06BG120	1,100 m2	Filtro geotextil poliéster 200 gr/m2	0,85	0,94	
diP06BS030	0,300 m	Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m	2,45	0,74	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	43,30	0,43	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	43,70	0,44	

TOTAL PARTIDA..... 44,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

20.09.10	ud	TRASP. FRONDOSA TERRIZO P>60,FUERA DE OBRA			
diU14L180		Trasplante de frondosa de perímetro mayor de 60 cm, ubicada en zona terraza, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte fuera de obra(al lugar indicado por la D.O.), nueva plantación y primer riego (al			
diO01OB360	0,700 h	Oficial 1ª jardinería	19,40	13,58	
diO01OA060	0,900 h	Peón especializado	17,46	15,71	
diO01OA070	0,400 h	Peón ordinario	17,34	6,94	
diO01OB370	0,700 h	Podador y espec.arboricultor	18,20	12,74	
diM07CB010	0,400 h	Camión basculante de 8 t.	19,89	7,96	
diP28W050	0,200 l	Antitranspirante foliar concentr	15,69	3,14	
diP28W010	60,000 ud	Pequeño material jardinería	1,15	69,00	
diM10AL030	0,700 h	Transplant.hidrául.cepellón p>60 cm	204,33	143,03	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	272,10	2,72	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	274,80	2,75	

TOTAL PARTIDA..... 277,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 20.010 EQUIPAMIENTO URBANIZACIÓN

20.10.01	ud	SOPORTE 5 BICICLETAS			
diU16J010		Suministro y colocación de soporte metálico para cinco bicicletas, incluso anclaje.			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA040	0,100 h	Oficial segunda	18,82	1,88	
diP29NC020	1,000 ud	Soporte bicicleta	68,00	68,00	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	71,90	0,72	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	72,60	0,73	
TOTAL PARTIDA.....					73,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

20.10.02	ud	BANCO L=2.00m			
diU16D010		Suministro y colocación de banco de 2,00 m de longitud, homologado por el Ayuntamiento de Madrid, incluso an-			
diO01OA040	0,200 h	Oficial segunda	18,82	3,76	
diM07CG020	0,100 h	Camión con grúa 9 t	42,91	4,29	
diP29MAA010	1,000 ud	Banco de L=2m	590,28	590,28	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	598,30	5,98	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	604,30	6,04	
TOTAL PARTIDA.....					610,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

20.10.03	ud	JGO. PORTERÍAS FÚTBOL SALA			
diE28ZB170		Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol sala en aluminio, con medidas interiores de 3,00x2,00 m., con marco de sección cuadrada 80x80 mm., reforzada interiormente y con ranura posterior para la fijación de ganchos de PVC, incluidos, pintadas a franjas blancas y azules, y con una profundidad de anclaje de 40 cm. Incluyendo arillos de acero galvanizado para porterías, unidades de anclaje de aluminio con tapa para postes de sección 80x80 mm. en aluminio, con una cimentación de 0,40x0,40x0,40 m. para cada uno, completadas con arco inferior de perfil en frío de 50 mm. y arco superior de perfil redondo de 40 mm., sin tirantes verticales, y con juego de dos redes para porterías de fútbol sala, de nylon de 3 mm. en malla cuadrada de 100x100 mm. no			
diO01OA030	1,000 h	Oficial primera	20,40	20,40	
diO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,34	17,34	
diP30EB190	2,000 ud	Portería fútbol sala aluminio 80x80 mm	355,93	711,86	
diP30EB240	2,000 ud	Red fútbol sala nylon 3 mm malla 100x100 mm	24,04	48,08	
diP30EB290	4,000 ud	Anc. de aluminio c/tapa para poste 80x80 mm	11,48	45,92	
diP01HMO30	0,256 m3	Hormigón HM-25/B/20/X0 central	63,34	16,22	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	859,80	8,60	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	868,40	8,68	
TOTAL PARTIDA.....					877,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.10.04	ud	JGO. CANASTAS BALONCESTO FIJAS			
diE28ZB050		Suministro y colocación de juego de canastas de baloncesto fijas, formadas por dos canastas fijas cuyas características cumplirán la norma Europea EN-1270, clase B y tipo 7 y el Pliego de Condiciones de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid (EF 171A), en cuanto a seguridad, estabilidad y resistencia. Formado por estructura metálica tubular, con acabado granallado, imprimación antioxidante y pintura al horno de color negro, fijación de la canasta al pavimento mediante dos macizos de hormigón HA 25/B/20/I de medidas mínimas 500x500x750 mm en los que quedará fijado el sistema de anclaje de las canastas, con tablero de poliéster acabado en blanco o transparente reglamentario de 20 mm. de espesor; la proyección del tablero sobre el suelo deberá quedar separada de la base y sus postes a una distancia de 2,25m (clase B tipo 7); cuando las dimensiones de la pista deportiva lo exijan, se podrá solicitar el suministro del juego de canastas con un vuelo inferior de 1,65m (Clase C tipo 7). Las aristas del tablero estarán achaflanadas o almohadilladas opcionalmente y estarán dotados de aro y red de nylon. Totalmente montado y colocado.			
diO01OA030	3,000 h	Oficial primera	20,40	61,20	
diO01OA050	3,000 h	Ayudante	18,16	54,48	
diO01OA070	3,000 h	Peón ordinario	17,34	52,02	
diP30EB030	2,000 ud	Canasta fija EN 170, clase B y tipo 7	978,55	1.957,10	
diP30EB400	1,000 ud	Juego de redes de baloncesto nylon trenzado	6,57	6,57	
diP30EB360	2,000 ud	Anclaje vaina acero galvanizado	16,74	33,48	
diP01HMO30	1,280 m3	Hormigón HM-25/B/20/X0 central	63,34	81,08	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	2.245,90	22,46	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	2.268,40	22,68	
TOTAL PARTIDA.....					2.291,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

21.09.02	ml	BARBACANA CONTINUA ACCESO DE VEHICULOS			
#diU07F100		Formación de barbancas para acceso de vehículos a la parcela desde la vía pública, mediante rotura de pavimento y bordillo en acera pública, con transporte de escombros a vertedero, rebaje de solera y nueva pavimentación			
diO01OA030	1,200 h	Oficial primera	20,40	24,48	
diO01OA070	1,200 h	Peón ordinario	17,34	20,81	
diP08XBB020	10,000 m	Bordillo granit.curv. t.l 4-20x30	25,97	259,70	
diA02A051	0,100 m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	85,42	8,54	
diP01HMO05	0,400 m3	Hormigón HL-20/F/20 central	65,24	26,10	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	339,60	3,40	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	343,00	3,43	
TOTAL PARTIDA.....					346,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS





CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C21 GESTIÓN DE RESIDUOS

21.01	m3	CANON VERTEDERO PARA TRATAMIENTO DE MATERIAL DE DESBROCES			
diG02B010		Canon de vertedero de materiales procedentes del desbroce del terreno. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de fe-			
diM07N030	1,000 m3	Canon de tratamiento de material de desbroce a vertedero	5,16	5,16	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	5,20	0,05	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	5,20	0,05	

TOTAL PARTIDA.....	5,26
---------------------------	-------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

21.02	m3	CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD TIERRA LIMPIA>20 km CARGA MECÁNICA			
diG02A120		Carga y transporte de tierras a vertedero o cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), situada a una distancia superior a 20 km, con camión basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de me-			
diM05EN030	0,100 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	44,33	4,43	
diM07CB050	0,250 h	Camión basculante 6x4 20 t.	26,70	6,68	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	11,10	0,11	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	11,20	0,11	

TOTAL PARTIDA.....	11,33
---------------------------	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

21.03	m3	CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD >20 km MAQ/CAM. ESCOMBRO SUCIO			
#diG03BC101		Carga y transporte de escombros sucios a planta de residuos de construcción autorizado (por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 20 km y menor de 60 km considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demoli-			
diM05PN030	0,014 h	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	39,21	0,55	
diM07CB050	0,180 h	Camión basculante 6x4 20 t.	26,70	4,81	
diM07N110	1,000 m3	Canon escombros sucio a planta RCD	15,05	15,05	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	20,40	0,20	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	20,60	0,21	

TOTAL PARTIDA.....	20,82
---------------------------	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

21.04	m3	CANON VERTEDERO TIERRAS LIMPIAS			
diG02B030		Canon de vertedero de tierras limpias al vertedero autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción			
diM07N035	1,000 m3	Canon de tierra a vertedero	2,90	2,90	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	2,90	0,03	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	2,90	0,03	

TOTAL PARTIDA.....	2,96
---------------------------	-------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

21.05	m3	CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS			
diG03A010		Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de			
diO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,34	17,34	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	17,30	0,17	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	17,50	0,18	

TOTAL PARTIDA.....	17,69
---------------------------	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.06	m3	CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NAT. PETREA>20 km MEC			
diG03BA090		Carga y transporte de RCD escombros de naturaleza petrea a cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), situado a una distancia superior a 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante			
diM05EN030	0,120 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	44,33	5,32	
diM07CB050	0,270 h	Camión basculante 6x4 20 t.	26,70	7,21	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	12,50	0,13	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	12,70	0,13	

TOTAL PARTIDA..... 12,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

21.07	m3	CARGA Y TRANS. RESIDUOS NO PELIGROSOS NAT NO PETREA >20 km			
#diG03CA011		Carga y transporte de residuos no peligrosos valorables (maderas, plásticos, cartones, chatarras...) sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, a una distancia <20 km, sin medi-			
diO01OA070	0,160 h	Peón ordinario	17,34	2,77	
diM05PN010	0,016 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	0,51	
diM07CB020	0,270 h	Camión basculante 4x2 10 t.	23,90	6,45	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	9,70	0,10	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	9,80	0,10	

TOTAL PARTIDA..... 9,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

21.08	u	TRANSPORTE BIDON RESIDUOS PELIGROSOS			
diG04B040		Transporte de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra			
diP35BT070	1,000 u	TRANSPORTE BIDON RESIDUOS PELIGROSOS	79,89	79,89	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	79,90	0,80	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	80,70	0,81	

TOTAL PARTIDA..... 81,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

21.09	u	CANON VERTIDO RESIDUO PELIGROSO PINTURA/BARNIZ BIDON 200 L			
diG04B050		Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas procedentes de la			
diM07N610	1,000 u	Canon resid.peligrosos pinturas bidon 200 l.	184,33	184,33	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	184,30	1,84	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	186,20	1,86	

TOTAL PARTIDA..... 188,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

21.10	m3	CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO LIMPIO			
diG03BB010		Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como limpios. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción			
diM07N100	1,000 m3	Canon escombros limpios a planta RCD	6,91	6,91	

TOTAL PARTIDA..... 6,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

21.11	m3	CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO MIXTO			
diG03BB020		Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como mixtos. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción			
diM07N105	1,000 m3	Canon escombros mixtos a planta RCD	10,04	10,04	

TOTAL PARTIDA..... 10,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUATRO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C22 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO diS01 PROTECCIONES INDIVIDUALES

APARTADO diS01A EQUIPAMIENTO INDIVIDUAL

22.01.01.01	ud	CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO			
diS01A010		Casco de seguridad homologado.			
diP311A010	1,000 ud	Casco seguridad básico	4,96	4,96	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	5,00	0,05	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	5,00	0,05	
TOTAL PARTIDA.....					5,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

22.01.01.02	ud	EQUIPO LINTERNA AUTONOMO			
diS01A020		Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utiliza-			
diP311A060	1,000 ud	Equipo linterna autónomo	34,36	34,36	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	34,40	0,34	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	34,70	0,35	
TOTAL PARTIDA.....					35,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

22.01.01.03	ud	MONO DE TRABAJO			
diS01A030		Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP311C020	1,000 ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	21,04	21,04	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	21,00	0,21	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	21,30	0,21	
TOTAL PARTIDA.....					21,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

22.01.01.04	ud	IMPERMEABLE			
diS01A040		Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP311C040	1,000 ud	Impermeable 3/4 plástico	11,01	11,01	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	11,00	0,11	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	11,10	0,11	
TOTAL PARTIDA.....					11,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

22.01.01.05	ud	TRAJE IMPERMEABLE			
diS01A050		Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE.			
diP311C030	1,000 ud	Traje impermeable 2 p. PVC	16,50	16,50	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	16,50	0,17	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	16,70	0,17	
TOTAL PARTIDA.....					16,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

22.01.01.06	ud	TRAJE COMPLETO SOLDADOR			
diS01A060		Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y			
diP311C060	1,000 ud	Traje completo soldador	24,29	24,29	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	24,30	0,24	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	24,50	0,25	
TOTAL PARTIDA.....					24,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.01.01.07	ud	MANDIL SOLDADURA			
diS01A070		Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP31IC050	1,000 ud	Mandil cuero para soldador	16,57	16,57	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	16,60	0,17	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	16,70	0,17	
TOTAL PARTIDA.....					16,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
22.01.01.08	ud	CHALECO REFLECTANTE			
diS01A080		Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en			
diP31IC070	1,000 ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13,75	13,75	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	13,80	0,14	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	13,90	0,14	
TOTAL PARTIDA.....					14,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TRES CÉNTIMOS					
22.01.01.09	ud	MUÑEQUERA DE CUERO			
diS01A090		Muñequera de cuero. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP31IM020	1,000 ud	Muñequera presión variable	7,47	7,47	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	7,50	0,08	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	7,60	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					7,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
22.01.01.10	ud	TRAJE IGNIFUGO			
diS01A110		Traje ignífugo de acercamiento valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D.			
diP31IC090	1,000 ud	Traje ignífugo	197,04	197,04	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	197,00	1,97	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	199,00	1,99	
TOTAL PARTIDA.....					201,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS					
22.01.01.11	ud	SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS			
diS01A120		Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP31IA040	0,333 ud	Semi-mascarilla 2 filtros	40,96	13,64	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	13,60	0,14	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	13,80	0,14	
TOTAL PARTIDA.....					13,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
22.01.01.12	ud	PAR GUANTES DE NEOPRENO			
diS01A130		Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP31IM010	1,000 ud	Par guantes de neopreno	2,29	2,29	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	2,30	0,02	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	2,30	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					2,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
22.01.01.13	ud	PAR DE BOTAS AISLANTES			
diS01A140		Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D.			
diP31IP010	0,333 ud	Par botas aislantes 5.000 V	38,84	12,93	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	12,90	0,13	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	13,10	0,13	
TOTAL PARTIDA.....					13,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO diS01B PANTALLAS DE PROTECCION					
22.01.02.01	ud	PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO			
diS01B010		Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflam-			
diP311A020	1,000 ud	Pantalla de mano soldador	8,03	8,03	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	8,00	0,08	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	8,10	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					8,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
22.01.02.02	ud	PANTALLA DE SEGURIDAD			
diS01B060		Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada.			
diP311A030	1,000 ud	Pantalla protección c. partículas	9,92	9,92	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	9,90	0,10	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	10,00	0,10	
TOTAL PARTIDA.....					10,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
APARTADO diS01C MASCARILLAS DE PROTECCION					
22.01.03.01	ud	MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS			
diS01C010		Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para			
diP311A110	1,000 ud	Mascarilla sold. 2 válvulas	16,59	16,59	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	16,60	0,17	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	16,80	0,17	
TOTAL PARTIDA.....					16,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
22.01.03.02	ud	MASCARILLA SOLD.1 VALVULA			
diS01C020		Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para			
diP311A120	1,000 ud	Mascarilla sold. 1 valvula	15,95	15,95	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	16,00	0,16	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	16,10	0,16	
TOTAL PARTIDA.....					16,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
22.01.03.03	ud	MASCARILLA CELULOSA			
diS01C070		Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.			
diP311A050	1,000 ud	Mascarilla celulosa desechable	2,22	2,22	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	2,20	0,02	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	2,20	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					2,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO diS01D PROTECCIONES VISUALES					
22.01.04.01	ud	GAFAS ACETATO VISOR VIDRIO			
diS01D040		Gafas de montura de acetato, patilla adaptable, protectores laterales de rejilla o con ventilación, visores de vidrio			
diP311A200	1,000 ud	Gafas acetato visor vidrio	17,86	17,86	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	17,90	0,18	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	18,00	0,18	
TOTAL PARTIDA.....					18,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
22.01.04.02	ud	GAFAS VINILO VISOR POLICARB.			
diS01D050		Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en			
diP311A210	1,000 ud	Gafas vinilo visor policarb	4,94	4,94	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	4,90	0,05	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	5,00	0,05	
TOTAL PARTIDA.....					5,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
22.01.04.03	ud	GAFAS VINILO DOBLE PANTALLA			
diS01D060		Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato y pantalla interior antiempañante, con cámara de			
diP311A220	1,000 ud	Gafas vinilo doble pantalla	12,16	12,16	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	12,20	0,12	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	12,30	0,12	
TOTAL PARTIDA.....					12,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
22.01.04.04	ud	GAFAS CAZOLETA C/VENTILACIÓN			
diS01D070		Gafas de cazoleta de armadura rígida con ventilación lateral indirecta graduable y ajustable, con visores neutros re-			
diP311A230	1,000 ud	Gafas cazoleta c/ventilacion	3,83	3,83	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	3,80	0,04	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	3,90	0,04	
TOTAL PARTIDA.....					3,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
22.01.04.05	ud	GAFAS CAZOLETA CERRADAS			
diS01D080		Gafas de cazoleta cerradas unidas mediante puente ajustable con vidrios tratados térmicamente según norma			
diP311A240	1,000 ud	Gafas cazoleta cerradas	6,70	6,70	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	6,70	0,07	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	6,80	0,07	
TOTAL PARTIDA.....					6,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO diS01E PROTECCIONES AUDITIVAS					
22.01.05.01	ud	OREJERAS ANTIRUIDO			
diS01E010		Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.			
diP31IA250	1,000 ud	Orejas antiruido	12,14	12,14	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	12,10	0,12	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	12,30	0,12	
TOTAL PARTIDA.....					12,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
22.01.05.02	ud	PAR TAPONES ANTIRUIDO SILIC.			
diS01E050		Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longi-			
diP31IA290	1,000 ud	Par tapones antiruido silic.	12,51	12,51	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	12,50	0,13	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	12,60	0,13	
TOTAL PARTIDA.....					12,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
APARTADO diS01F CINTURONES DE SEGURIDAD					
22.01.06.01	ud	CINTURÓN SEG.CAÍDA C/MUELLE			
diS01F020		Cinturón de seguridad de caída con arnés en fibra de poliéster, elemento de amarre con cuerda de poliamida 6 su-			
diP31IS020	1,000 ud	Cinturón seg. caída c/muelle	99,73	99,73	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	99,70	1,00	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	100,70	1,01	
TOTAL PARTIDA.....					101,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
22.01.06.02	ud	CINTURÓN ANTIVIBRATORIO			
diS01F060		Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.			
diP31IS060	1,000 ud	Cinturón antivibratorio	21,51	21,51	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	21,50	0,22	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	21,70	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					21,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
22.01.06.03	ud	DISPOSITIVO ANTICAÍDA			
diS01F070		Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con			
diP31IS070	1,000 ud	bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con	27,40	27,40	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	27,40	0,27	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	27,70	0,28	
TOTAL PARTIDA.....					27,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO diS01G GUANTES DE PROTECCION					
22.01.07.01	ud	PAR GUANTES NITRILO/VINILO			
diS01G010		Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuer-			
diP31IM030	1,000 ud	Par guantes nitrilo/vinilo	4,94	4,94	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	4,90	0,05	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	5,00	0,05	
TOTAL PARTIDA.....					5,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
22.01.07.02	ud	PAR GUANTES SERRAJE FORRADOS			
diS01G070		Par de guantes de protección contra el frío fabricados en serraje y forrados con muletón afelpado, homologados.			
diP31IM080	1,000 ud	Par guantes serraje forrados	4,13	4,13	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	4,10	0,04	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	4,20	0,04	
TOTAL PARTIDA.....					4,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
22.01.07.03	ud	PAR GUANTES DIELECTRICOS B.T.			
diS01G080		Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.			
diP31IM090	1,000 ud	Par guantes dielectricos B.T.	17,50	17,50	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	17,50	0,18	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	17,70	0,18	
TOTAL PARTIDA.....					17,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
22.01.07.04	ud	PAR GUANTES DIELECTRICOS A.T.			
diS01G090		Par de guantes de protección eléctrica de alta tensión fabricados con material de alto poder dieléctrico, homologa-			
diP31IM100	1,000 ud	Par guantes dieléctricos A.T.	41,48	41,48	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	41,50	0,42	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	41,90	0,42	
TOTAL PARTIDA.....					42,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
22.01.07.05	ud	PAR MANGUITOS SOLDADURA			
diS01G100		Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.			
diP31IM110	1,000 ud	Par manguitos soldadura	5,53	5,53	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	5,50	0,06	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	5,60	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					5,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO diS01H CALZADO DE PROTECCION					
22.01.08.01	ud	PAR DE BOTAS GOMA			
diS01H010		Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas			
diP31IP030	1,000 ud	Par botas goma	14,44	14,44	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	14,40	0,14	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	14,60	0,15	
TOTAL PARTIDA.....					14,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
22.01.08.02	ud	PAR DE BOTAS GOMA REFORZADAS			
diS01H030		Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para proteccio-			
diP31IP050	1,000 ud	Par de botas goma reforzada	39,64	39,64	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	39,60	0,40	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	40,00	0,40	
TOTAL PARTIDA.....					40,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
22.01.08.03	ud	PAR POLAINAS SOLDADURA			
diS01H150		Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado,			
diP31IP020	1,000 ud	Par polainas para soldador	7,13	7,13	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	7,10	0,07	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	7,20	0,07	
TOTAL PARTIDA.....					7,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
APARTADO diS01S E.P.I. ANTICAÍDAS					
22.01.09.01	ud	ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTA SUBGLÚTEA			
diS01SA020		Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla, regulación en piernas, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D.			
diP31IS002	0,200 ud	Arnés amarre dorsal + cinta subglútea	28,25	5,65	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	5,70	0,06	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	5,70	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					5,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
22.01.09.02	ud	CINTURÓN DE AMARRE LATERAL			
diS01SB010		Cinturón de amarre lateral, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de alumi-			
diP31IS010	0,250 ud	Cinturón amarre lateral anillas inox.	37,90	9,48	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	9,50	0,10	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	9,60	0,10	
TOTAL PARTIDA.....					9,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
22.01.09.03	m.	LÍNEA VERTICAL DE SEGURIDAD			
diS01SG010		Línea vertical de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP31IS046	0,070 ud	Disp. antic. tb. vert. deslizante+esl. 90 cm.	81,41	5,70	
diP31IS065	1,050 m.	Cuerda nylon 14 mm.	1,82	1,91	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	11,40	0,11	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	11,50	0,12	
TOTAL PARTIDA.....					11,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.01.09.04	m.	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD			
diS01SG020		Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP31IS048	0,070 ud	Disp. ant. tb. vert./hor. desliz.+esl.90 cm.	112,41	7,87	
diP31IS065	1,050 m.	Cuerda nylon 14 mm.	1,82	1,91	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	13,60	0,14	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	13,70	0,14	

TOTAL PARTIDA..... 13,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO diS02 PROTECCIONES COLECTIVAS

APARTADO diS02A SEÑALIZACIÓN

22.02.01.01	ud	SEÑAL PELIGRO 1,35 m			
diS02A010		Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 1,35 m con trípode de acero galvanizado de			
diP31SV010	1,000 ud	Señal peligro 1,35 m.	34,84	34,84	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	34,80	0,35	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	35,20	0,35	

TOTAL PARTIDA..... 35,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

22.02.01.02	ud	PANEL DIRECCIONAL 1,50x0,45			
diS02A070		Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T			
diP31SV070	1,000 ud	Panel direccional 1,50x0,45	21,24	21,24	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	21,20	0,21	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	21,50	0,22	

TOTAL PARTIDA..... 21,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

22.02.01.03	ud	SEÑAL OBLIGACIÓN CON SOPORTE			
diS02A100		Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo			
diP31SV100	1,000 ud	Señal obligación con soporte	12,25	12,25	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	12,30	0,12	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	12,40	0,12	

TOTAL PARTIDA..... 12,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

22.02.01.04	ud	SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE			
diS02A120		Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo			
diP31SV120	1,000 ud	Señal prohibición con soporte	12,25	12,25	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	12,30	0,12	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	12,40	0,12	

TOTAL PARTIDA..... 12,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

22.02.01.05	ud	SEÑAL ADVERTENCIA CON SOPORTE			
diS02A140		Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo			
diP31SV140	1,000 ud	Señal advertencia con soporte	12,25	12,25	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	12,30	0,12	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	12,40	0,12	

TOTAL PARTIDA..... 12,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.02.01.06	ud	SEÑAL INFORMACIÓN 60x40 cm			
diS02A190		Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV190	1,000 ud	Señal información 60x40 cm.	8,35	8,35	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	8,40	0,08	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	8,40	0,08	

TOTAL PARTIDA..... 8,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

22.02.01.07	ud	CONO BALIZAMIENTO 50 cm			
diS02A200		Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y mo-			
diP31SB040	1,000 ud	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	6,17	6,17	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	6,20	0,06	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	6,20	0,06	

TOTAL PARTIDA..... 6,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

APARTADO diS02B CERRAMIENTOS

22.02.02.01	m	VALLA METALICA			
diS02B010		Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5			
diP31CB070	1,000 m	Valla metálica	1,55	1,55	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	1,60	0,02	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	1,60	0,02	

TOTAL PARTIDA..... 1,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

APARTADO diS02C PROTECCION CONTRA VERTIDOS

22.02.03.01	m	BAJANTE DE ESCOMBROS			
diS02C010		Bajante de escombros, incluso p.p. de bocas de vertido, arandelas de sujeción, puntales de acodalamiento, monta-			
diP31CW010	0,200 ud	Bajante escombros goma 1 m.	55,54	11,11	
diP31CW020	0,100 ud	Boca carga metálica bajante goma 1m.	134,27	13,43	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	28,00	0,28	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	28,30	0,28	

TOTAL PARTIDA..... 28,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

22.02.03.02	ud	TOLVA DE TOLDO PLASTIFICADO			
diS02C090		Tolva de toldo plastificado para pie de bajante de escombros en cubrición de contenedor, i/p.p. de sujeción, colo-			
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP31CW030	1,000 ud	Tolva de toldo pie baj. escombros	47,90	47,90	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	49,60	0,50	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	50,10	0,50	

TOTAL PARTIDA..... 50,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

APARTADO diS02D PROTECCION CONTRA CAIDAS

22.02.04.01	m	PROTECC.PERIM.FORJ.DESENCOF.			
diS02D010		Protección de perímetro de forjado a desencofrar con red vertical de seguridad de poliamida de 5 m de altura incluso p.p. de cuerdas de sujeción y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la			
diP31CR020	0,120 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,11	0,13	
diP31CR050	0,800 m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,41	0,33	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	3,90	0,04	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	4,00	0,04	
TOTAL PARTIDA.....					4,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

22.02.04.02	m	PROTECC.PERIM.FORJ.BANDEJA			
diS02D050		Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo bandeja colocada en puestas sucesivas, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70), valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red			
diP31CR020	0,275 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,11	0,31	
diP31CR040	0,025 ud	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	131,86	3,30	
diP31CR050	0,800 m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,41	0,33	
diO01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA070	0,050 h	Peón ordinario	17,34	0,87	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	5,80	0,06	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	5,90	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					5,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

22.02.04.03	m2	PROTECC.VACIO CUBIER.RED SEG.			
diS02D060		Colocación y desmontaje de protección de vacío durante la ejecución de cubierta metálica con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado			
diP31CR020	0,250 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,11	0,28	
diO01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA070	0,050 h	Peón ordinario	17,34	0,87	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	2,20	0,02	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	2,20	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					2,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

22.02.04.04	m2	PROTECC.VACIO HUECO RED SEG.			
diS02D070		Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valo-			
diP31CR020	0,500 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,11	0,56	
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	4,30	0,04	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	4,40	0,04	
TOTAL PARTIDA.....					4,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.02.04.05	m2	PROTECC.HUECOS TABLONES MAD.			
diS02D080		Protección de huecos horizontales de luz máxima 2 m con tabloncillos de madera, incluso topes antideslizantes, elementos complementarios y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.			
diP01EB010	0,040 m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	113,30	4,53	
diO01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA050	0,050 h	Ayudante	18,16	0,91	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	6,50	0,07	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	6,50	0,07	

TOTAL PARTIDA..... 6,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

22.02.04.06	m2	PROTECC.HUECOS MALLAZO ACERO			
diS02D100		Protección de huecos horizontales y verticales con mallazo resistente de acero corrugado, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.			
diP03AM020	0,500 m2	Malla 15x15x5 2,078 kg/m2	1,89	0,95	
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA050	0,100 h	Ayudante	18,16	1,82	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	4,80	0,05	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	4,90	0,05	

TOTAL PARTIDA..... 4,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

22.02.04.07	m	BARAND.90 cm BORDE VACIADO			
diS02D110		Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tabloncillos horizontales de madera (pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como			
diP31CB020	0,100 ud	Trípode metálico	52,12	5,21	
diP31CB030	0,003 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	224,55	0,67	
diP31CB040	0,006 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	224,55	1,35	
diO01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA070	0,050 h	Peón ordinario	17,34	0,87	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	9,10	0,09	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	9,20	0,09	

TOTAL PARTIDA..... 9,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

22.02.04.08	ud	TOPE RETROCESO CAMIONES			
diS02D170		Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno,			
diP31SV240	1,000 ud	Tope retroceso camiones	37,99	37,99	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	38,00	0,38	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	38,40	0,38	

TOTAL PARTIDA..... 38,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

APARTADO diS02F SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

22.02.05.01	ud	EXTINTOR POLVO SECO 6 KG			
diS02F030		Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del			
diP31CI010	1,000 ud	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	39,19	39,19	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	39,20	0,39	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	39,60	0,40	

TOTAL PARTIDA..... 39,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

APARTADO diS02G SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS

22.02.06.01	ud	INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA			
diS02G010		Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electrici-			
diP31CE030	2,000 m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	5,61	11,22	
diP31CE040	1,000 ud	Grapa para pica	2,59	2,59	
diP31CE020	20,000 m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,34	26,80	
diO01OB240	5,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	98,85	
diO01OB260	6,000 h	Ayudante electricista	18,50	111,00	
diP15AA030	1,000 ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	16,28	16,28	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	266,70	2,67	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	269,40	2,69	

TOTAL PARTIDA..... 272,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

22.02.06.02	ud	DIFERENCIAL 300 mA			
diS02G020		Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.			
diO01OB240	0,500 h	Oficial 1º electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	19,10	0,19	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	19,30	0,19	

TOTAL PARTIDA..... 19,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

22.02.06.03	ud	CUADRO ELÉCTRICO			
diS02G040		Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de			
diP15FB030	1,000 ud	Arm. puerta 500x400x150	75,49	75,49	
diO01OB240	0,500 h	Oficial 1º electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	94,60	0,95	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	95,60	0,96	

TOTAL PARTIDA..... 96,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

22.02.06.04	ud	TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w			
diS02G050		Suministro e instalación de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia			
diP31CE050	1,000 ud	Transformador seg. 24 V. 1000 W.	140,19	140,19	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	140,20	1,40	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	141,60	1,42	

TOTAL PARTIDA..... 143,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.02.06.05	ud	PORTATIL LUMINOSO			
diS02G060		Suministro e instalación de lámpara portátil de mano con mango aislante y malla protectora.			
diP31CE010	1,000 ud	Lámpara portátil mano	11,57	11,57	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	11,60	0,12	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	11,70	0,12	
TOTAL PARTIDA.....					11,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO diS03 HIGIENE Y BIENESTAR

APARTADO diS03C LOCALES PREFABRICADOS

22.03.01.01	ud	CASETA ASEOS 20,50 m² 18-24 m			
diS03C040		Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 18 y 24 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje			
diP31BC020	1,300 ud	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	3.371,70	4.383,21	
diP18LU010	0,250 ud	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	48,68	12,17	
diP18D110	0,250 ud	P. ducha gres 70x70 blanco Isly	54,50	13,63	
diP20AE122	0,250 ud	Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	140,91	35,23	
diO01OA040	2,000 h	Oficial segunda	18,82	37,64	
diO01OA070	2,000 h	Peón ordinario	17,34	34,68	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	4.516,60	45,17	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	4.561,70	45,62	
TOTAL PARTIDA.....					4.607,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

22.03.01.02	ud	CASETA VEST.20,50 m² 18-24 m			
diS03C140		Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 18 y 24 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vi-			
diP31BC040	1,250 ud	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	3.325,51	4.156,89	
diO01OA040	1,000 h	Oficial segunda	18,82	18,82	
diO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,34	17,34	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	4.193,10	41,93	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	4.235,00	42,35	
TOTAL PARTIDA.....					4.277,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

22.03.01.03	ud	CASETA COMED.20,50m² 18-24 m			
diS03C240		Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 18 y 24 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según			
diP31BC060	1,200 ud	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 comedor	2.956,02	3.547,22	
diO01OA040	1,000 h	Oficial segunda	18,82	18,82	
diO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,34	17,34	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	3.583,40	35,83	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	3.619,20	36,19	
TOTAL PARTIDA.....					3.655,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

APARTADO diS03D EQUIPAMIENTO DE LOCALES PREFABRICADOS.

22.03.02.01	m2	AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS			
diS03D010		Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado			
diP31BM010	0,050 ud	Percha para aseos o duchas	2,91	0,15	
diP31BM040	0,050 ud	Jabonera industrial 1 l.	18,81	0,94	
diP31BM050	0,050 ud	Secamanos eléctrico	89,71	4,49	
diP31BM030	0,050 ud	Espejo vestuarios y aseos	26,54	1,33	
diP31BM020	0,050 ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	22,63	1,13	
diP31BM100	0,050 ud	Depósito-cubo basuras	27,70	1,39	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	9,40	0,09	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	9,50	0,10	
TOTAL PARTIDA.....					9,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

22.03.02.02	m2	AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO			
diS03D020		Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función			
diP31BM070	0,100 ud	Taquilla metálica individual	87,79	8,78	
diP31BM090	0,100 ud	Banco madera para 5 personas	91,01	9,10	
diP31BM030	0,100 ud	Espejo vestuarios y aseos	26,54	2,65	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	20,50	0,21	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	20,70	0,21	
TOTAL PARTIDA.....					20,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

22.03.02.03	m2	AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR			
diS03D030		Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del nú-			
diP31BM080	0,020 ud	Mesa melamina para 10 personas	177,03	3,54	
diP31BM090	0,020 ud	Banco madera para 5 personas	91,01	1,82	
diP31BM060	0,020 ud	Horno microondas 18 l. 700W	93,71	1,87	
diP31BM100	0,020 ud	Depósito-cubo basuras	27,70	0,55	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	7,80	0,08	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	7,90	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					7,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO diS03E VARIOS					
22.03.03.01	ud	RECONOCIMIENTO MEDICO			
diS03E020		ud Reconocimiento médico obligatorio.			
diP31W020	1,000 ud	Reconocimiento médico básico I	64,77	64,77	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	64,80	0,65	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	65,40	0,65	
TOTAL PARTIDA.....					66,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
22.03.03.02	ud	PILETA OBRA c/3 GRIFOS			
diS03E010		Pileta construida en obra y dotada con tres grifos, incluyendo la instalación, las conexiones a las redes de sumi-			
diO01OA040	0,100 h	Oficial segunda	18,82	1,88	
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP31BM170	1,000 ud	Pileta construida in situ	46,19	46,19	
diP31BA050	1,000 ud	Acometida prov. fontanería	55,43	55,43	
diP31BA060	1,000 ud	Acometida prov. saneamiento	50,80	50,80	
diP18GL110	0,300 ud	Grifo temporizado lavabo	39,25	11,78	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	167,80	1,68	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	169,50	1,70	
TOTAL PARTIDA.....					171,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
22.03.03.03	ud	MATERIAL SANITARIO			
diS03E030		Material sanitario para curas y primeros auxilios.			
diP31BM180	1,000 ud	Material sanitario	183,32	183,32	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	183,30	1,83	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	185,20	1,85	
TOTAL PARTIDA.....					187,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS					
22.03.03.04	ud	HORA TECNICO GRADO MEDIO			
diS03E040		Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.			
diO01OC050	1,000 h	Técnico grado medio med.prevenición	31,48	31,48	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	31,50	0,32	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	31,80	0,32	
TOTAL PARTIDA.....					32,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
22.03.03.07	ud	HORA BRIGADA SEGURIDAD			
diS03E070		Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y pe-			
diO01OB490	1,000 h	Brigada seguridad	28,67	28,67	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	28,70	0,29	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	29,00	0,29	
TOTAL PARTIDA.....					29,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C01 ACTUACIONES PREVIAS									
01.01 diU01A010	m LEVANTADO DE BORDILLO Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte. FASE 1 - Junta e/Fases	1	36,05			36,05			
							36,05	1,45	52,27
01.02 diU01C010	m2 DESMONTAJE TELA METÁLICA Desmontaje de cerramiento de tela metálica o alambrada, a mano, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos fuera de la obra. FASE 1 - Delimitacion Fase	1	66,10			66,10			
							66,10	0,86	56,85
01.03 diU01C020	m DESMONTAJE DE VALLA Desmontaje de valla, anclada a la acera o al pavimento, incluso carga sobre camión, sin incluir el transporte, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.p. de medios auxiliares. CR2 - Nueva Puerta Acceso Avda. Europa CR2' - Nueva Puerta Acceso Posterior CR5 - Nueva Puerta Aparcamiento	1	5,20		1,00	5,20			
		1	2,60		1,00	2,60			
		1	4,50		1,00	4,50			
							12,30	2,22	27,31
01.04 diU01A050	m2 LEVAN.LOSA GRANIT S/HORMIGÓN Levantado de losa granítica o similar sentada sobre base de hormigón y p.p. de material de agarre, con recuperación de la misma, incluso retirada y carga o acopio en obra, sin transporte. FASE 1 - Acera Perimetral	1	12,85	1,50		19,28			
							19,28	2,31	44,54
01.05 diE01DPS020	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.M.<25cm.C/COMP. Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares. FASE 1 - Acera Perimetral Fase GYM Camino a la Aulas	1	12,85	1,50		19,28			
		1	460,00			460,00			
							479,28	20,56	9.854,00
01.06 diU01BB010	m3 DEMOL.M.M. HORMIGÓN EN MASA Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón en masa, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. FASE 1 - Junta e/Fases	1	36,05			39,66	1.10		
							39,66	28,25	1.120,40
01.07 diE01DIS015	m DEM.SAN.ENT.TUBO PVC.D<40 A MANO Demolición/desmontaje de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de PVC hasta 40 cm. de diámetro, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, con p.p. de medios auxiliares. FASE 01 - Junta e/Fases	1	12,85			12,85			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08 diE01DKW030	m2 DESMONTAJE VIDRIERÍA A MANO Desmontaje de cualquier tipo de vidriería, incluso retirada a pie de carga y p.p. de medios auxiliares. FASE 1 (s/planos) Alzado NorEste	2	3,60		2,80	20,16	12,85	2,83	36,37
01.09 #DIE01DKW032	m2 RETIRADA VENTANA CARPINT. METÁLICA SIN RECUPERACIÓN Retirada de carpintería metálica y/o cerrajería, incluyendo marcos, bastidores, planchas, puertas, hojas y accesorios, con retirada del material para su posterior desecho, sin incluir transporte vertedero o punto de tratamiento de residuos. No incluye medios auxiliares de elevación, seguridad ni transporte. Conforme a NTE ADD-18. FASE 1 (s/planos) Alzado NorEste	2	3,60		2,80	20,16	20,16	7,24	145,96
01.10 diU01BB030	m3 DEMOL.M.M. HORMIGÓN ARMADO Demolición por medios mecánicos, (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón armado, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. CR2 - Nueva Puerta Acceso Avda. Europa CR2' - Nueva Puerta Acceso Posterior CR5 - Nueva Puerta Aparcamiento	1	5,20		1,50	7,80	20,16	9,11	183,66
01.11 diE01DKA025	m2 LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO C/RECUPER. Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado dentro de la obra y con p.p. de medios auxiliares. FASE 1 (s/planos) Alzado NorEste	1	3,60		2,80	10,08	18,45	29,04	535,79
							10,08	17,38	175,19
TOTAL CAPÍTULO C01 ACTUACIONES PREVIAS									12.232,34



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.01	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA							
diE02AM010	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos de hasta 20 cm de profundidad media, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.								
	FASE 2	1				1,00			
	- Urbanización	1				5.058,05		5058.05	
							5.059,05	0,66	3.338,97
02.02	m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.NO COHESIVOS							
diE02PM010	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos no cohesivos, con medios mecanicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.								
	POZOS CIMENTACIÓN CÁMARA								
	SANITARIA								
	- Bloque B								
	MB1	1	21,80	0,90	1,25	24,53			
	MB2	1	29,90	1,15	1,25	42,98			
	MB3	1	31,40	1,15	1,25	45,14			
	MB4	1	39,75	0,95	1,25	47,20			
	MB5	1	26,75	0,85	1,25	28,42			
	MB6	1	8,70	0,90	1,25	9,79			
	MB7	1	18,55	0,80	1,25	18,55			
	MB8	1	18,60	1,15	1,25	26,74			
	MB9	1	9,15	0,90	1,25	10,29			
	MB10	1	8,85	1,00	1,25	11,06			
	MB11	1	5,35	0,90	1,25	6,02			
	MB12	1	3,40	0,95	1,25	4,04			
	MB13	1	8,20	1,00	1,25	10,25			
	MB14	1	3,55	1,45	1,25	6,43			
	Incremento exceso excavación	1	203,50	0,60		122,10			
							413,54	5,65	2.336,50
02.03	m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.							
diE02PM030	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos compactos, con medios mecanicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.								
	POZOS CIMENTACIÓN CÁMARA								
	SANITARIA								
	- Bloque A								
	MA1	1	31,60	0,90	1,50	42,66			
	MA2	1	30,53	1,30	1,50	59,53			
	MA3	1	17,10	0,80	1,50	20,52			
	MA4	1	31,90	1,10	1,50	52,64			
	MA5	1	16,15	1,05	1,50	25,44			
	MA6	1	17,65	0,85	1,50	22,50			
	MA7	1	12,50	0,80	1,50	15,00			
	MA8	1	5,35	1,35	1,50	10,83			
	MA9	1	6,10	0,90	1,50	8,24			
	MA10	1	13,20	0,70	2,50	23,10			
	MA12	1	6,60	0,70	1,50	6,93			
	MA13	1	7,85	0,80	1,50	9,42			
	- Bloque B								
	MB1	1	21,80	0,90	1,25	24,53			
	MB2	1	29,90	1,15	1,25	42,98			
	MB3	1	31,40	1,15	1,25	45,14			
	MB4	1	39,75	0,95	1,25	47,20			
	MB5	1	26,75	0,85	1,25	28,42			
	MB6	1	8,70	0,90	1,25	9,79			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MB7	1	18,55	0,80	1,25	18,55			
	MB8	1	18,60	1,15	1,25	26,74			
	MB9	1	9,15	0,90	1,25	10,29			
	MB10	1	8,85	1,00	1,25	11,06			
	MB11	1	5,35	0,90	1,25	6,02			
	MB12	1	3,40	0,95	1,25	4,04			
	MB13	1	8,20	1,00	1,25	10,25			
	MB14	1	3,55	1,45	1,25	6,43			
	Incremento exceso excavación 10%	1	22,63			22,63			
							610,88	15,14	9.248,72
02.04 diE02SAA020	m2 COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA S/APORTE Compactación de terrenos a cielo abierto por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluido regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C. EXPLANACIÓN EDIFICIO Explanación Cámara +591.58 Explanación Cámara +592.54	1 1				415,78 1.064,36			
							1.480,14	0,93	1.376,53
02.05 diE02SC010	m3 COMP.TERRENO PISON MANUAL Compactación superficial de terrenos, realizada con pisón manual, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo. Medida en verdadera magnitud. BATACHES - Bloque A MA10	1	13,20	0,70	2,50	23,10			
							23,10	4,24	97,94
02.06 diE02CM015	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS >2 m Excavación a cielo abierto de vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos disgregados, por medios mecánicos, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. EXPLANACIÓN EDIFICIO Explanación Cámara +591.58 Explanación Cámara +592.54	1 1				1.161,91 1.713,62			
							2.875,53	1,90	5.463,51
02.07 diE02QB020	m3 EXCAVACIÓN BATACHES A MANO TERRENO COMPACTO A BORDES Excavación en bataches para recalce de cimentaciones en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. POZOS CIMENTACIÓN CÁMARA SANITARIA - Bloque A MA10	1	13,20	0,70	2,50	23,10			
							23,10	41,62	961,42
02.08 diU02F020	m2 REFINO, NIVELACIÓN TALUDES Refino y nivelación por medios mecánicos de taludes. EXCAVACION EDIFICIO Perímetro Cámara Sanitaria Bloque A Bloque B Junta Bloque A-B	1 1 1 1 1 1 1 1	27,30 13,75 2,55 10,20 64,40 27,60 46,90 16,70	0,50 1,00 2,50 2,50 1,00 0,50 1,50 2,00		13,65 13,75 6,38 25,50 64,40 13,80 70,35 33,40			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Zanjas Excavación Interior Camara	1	203,50	1,00		203,50			
							444,73	0,12	53,37
02.09 diE02T090	m3 CARGA MECANICA Y TRANSPORTE TIERRAS EN OBRA Transporte de tierras dentro de la obra realizado mediante carretilla mecánica basculante, a una distancia máxima de 500 m. Incluso carga con medios manuales. Volumen medido en perfil esponjado. EXPLANACIÓN EDIFICIO Explanación Cámara +591.58 Explanación Cámara +592.54	1 1			0,30 0,30	136,70 319,31	455.65 1064.36		
							456,01	4,81	2.193,41
02.10 diE02SZ070	m3 RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR. Relleno, extendido y compactado de tierras de la propia excavación, en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares. POZOS CIMENTACIÓN CÁMARA SANITARIA - Bloque B Incremento Exceso Excavación	1				122,10	122.10		
							122,10	13,06	1.594,63
TOTAL CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									26.665,00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C03 CIMENTACIÓN									
03.01	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-20/B/20 VERT. GRÚA							
diE04CML060	Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/20 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente rea- lizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) se- gún Reglamento (UE) 305/2011. POZOS CIMENTACIÓN CÁMARA SANITARIA - Bloque A								
	MA1	1	31,60	0,90	1,00		28,44		
	MA2	1	30,53	1,30	1,00		39,69		
	MA3	1	17,10	0,80	1,00		13,68		
	MA4	1	31,90	1,10	1,00		35,09		
	MA5	1	16,15	1,05	1,00		16,96		
	MA6	1	17,65	0,85	1,00		15,00		
	MA7	1	12,50	0,80	1,00		10,00		
	MA8	1	5,35	1,35	1,00		7,22		
	MA9	1	6,10	0,90	1,00		5,49		
	MA10	1	13,20	0,70	1,00		9,24		
	MA12	1	6,60	0,70	1,00		4,62		
	MA13	1	7,85	0,80	1,00		6,28		
	- Bloque B								
	MB1	1	21,80	0,90	1,50		29,43		
	MB2	1	29,90	1,15	1,50		51,58		
	MB3	1	31,40	1,15	1,50		54,17		
	MB4	1	39,75	0,95	1,50		56,64		
	MB5	1	26,75	0,85	1,50		34,11		
	MB6	1	8,70	0,90	1,50		11,75		
	MB7	1	18,55	0,80	1,50		22,26		
	MB8	1	18,60	1,15	1,50		32,09		
	MB9	1	9,15	0,90	1,50		12,35		
	MB10	1	8,85	1,00	1,50		13,28		
	MB11	1	5,35	0,90	1,50		7,22		
	MB12	1	3,40	0,95	1,50		4,85		
	MB13	1	8,20	1,00	1,50		12,30		
	MB14	1	3,55	1,45	1,50		7,72		
	Incremento exceso excavación 10%	1	54,14				54,14		
	CAMARA SANITARIA(PROTECCIÓN CONTRA EL RADON)	1	1.073,00		0,05		53,65		
							649,25	81,38	52.835,97
03.02	m3	H.ARM. HA-25/B/20/XC2 + 60kg/m3 ACERO + ENCOF. - V.CAM-BOMBA							
#diE04CA071	Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente protegido, ela- borado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (60 kg./m3.), en- cofrado y desencofrado, por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE-SE-C. ZAPATAS CIMENTACIÓN CÁMARA SANITARIA - Bloque A								
	MA1	1	31,60	0,90	0,40		11,38		
	MA2	1	31,60	1,30	0,40		16,43		
	MA3	1	17,10	0,80	0,40		5,47		
	MA4	1	31,60	1,10	0,40		13,90		
	MA5	1	31,60	1,05	0,40		13,27		
	MA6	1	31,60	0,85	0,40		10,74		
	MA7	1	13,30	0,80	0,40		4,26		
	MA8	1	6,80	0,85	0,40		2,31		
	MA9	1	7,10	0,90	0,40		2,56		



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MA10	1	11,20	0,70	0,40	3,14			
	MA12	1	6,80	0,70	0,40	1,90			
	MA13	1	7,85	0,80	0,40	2,51			
	- Bloque B								
	MB1	1	21,80	0,90	0,40	7,85			
	MB2	1	29,90	1,15	0,40	13,75			
	MB3	1	32,90	1,15	0,40	15,13			
	MB4	1	39,75	0,95	0,40	15,11			
	MB5	1	26,75	0,85	0,40	9,10			
	MB6	1	9,20	0,90	0,40	3,31			
	MB7	1	18,55	0,80	0,40	5,94			
	MB8	1	18,60	1,15	0,40	8,56			
	MB9	1	11,00	0,90	0,40	3,96			
	MB10	1	6,90	0,90	0,40	2,48			
	MB11	1	6,90	1,05	0,40	2,90			
	MB12	1	4,70	0,95	0,40	1,79			
	MB13	1	8,70	1,00	0,40	3,48			
	MB14	1	3,55	1,45	0,40	2,06			
							183,29	232,82	42.673,58
03.03	m3								
#diE04MA080	H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENC. 2 CARAS + 70kg/m3 ACERO e=40cm - V.M								
	Hormigón HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm., elaborado en central, en muro de 40 cm. de espesor, incluso armadura (70 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, Código Estructural y CTE-SE-C.								
	MUROS CÁMARA SANITARIA								
	- Bloque A								
	MA1	1	32,00	0,40	1,05	13,44			
	MA4 (hasta CSF -0.15)	1	21,75	0,40	1,05	9,14			
	MA4 (hasta CSF +0.81)	1	9,70	0,40	2,10	8,15			
	MA5	1	16,55	0,40	2,10	13,90			
	MA7 (hasta CSF -0.15)	1	6,75	0,40	1,05	2,84			
	MA7 (hasta CSF +0.81)	1	6,35	0,40	1,05	2,67			
	MA12	1	6,60	0,40	1,05	2,77			
	MA13	1	7,85	0,40	1,05	3,30			
	- Bloque B								
	MB1	1	21,40	0,40	1,05	8,99			
	MB4	1	39,75	0,40	1,05	16,70			
	MB5	1	26,75	0,40	1,05	11,24			
	MB6	1	8,70	0,40	1,05	3,65			
	MB7	1	18,55	0,40	1,05	7,79			
							104,58	283,64	29.663,07
03.04	m3								
#diE04MA070	H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENC. 2 CARAS + 90kg/m3 ACERO e=30cm - V.M								
	Hormigón HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (90 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, Código Estructural y CTE-SE-C.								
	MUROS CÁMARA SANITARIA								
	- Bloque A								
	MA2	1	32,00	0,30	1,05	10,08			
	MA3 (hasta CSF -0.15)	1	12,10	0,30	1,05	3,81			
	MA3 (hasta CSF +0.81)	1	5,00	0,30	2,10	3,15			
	MA6	1	17,25	0,30	1,05	5,43			
	MA8	1	5,95	0,30	1,05	1,87			
	MA9 (hasta CSF +0.81)	1	4,95	0,30	2,10	3,12			
	MA9 (hasta CSF +0.15)	1	1,80	0,30	1,05	0,57			
	MA10	1	13,20	0,30	1,05	4,16			
	- Bloque B								
	MB2	1	29,90	0,30	1,05	9,42			
	MB3	1	31,40	0,30	1,05	9,89			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MB8	1	18,60	0,30	1,05	5,86			
	MB9	1	9,15	0,30	1,05	2,88			
	MB10	1	8,85	0,30	1,05	2,79			
	MB11	1	5,35	0,30	1,05	1,69			
	MB12	1	3,40	0,30	1,05	1,07			
	MB13	1	8,20	0,30	1,05	2,58			
	MB14	1	3,55	0,30	1,05	1,12			
							69,49	345,12	23.982,39
03.05 #DIE04MA071	m3 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENC.MAD.ENANOS CIM.+ 60kg/m3 ACERO								
	Hormigón HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. elaborado en central, en pilares (enanos de cimentación), incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, Código Estructural y CTE-SE-C. ENANOS CIMENTACIÓN CÁMARA SANITARIA								
	- Bloque A								
	40x40cm (hasta CSF -0.15)	29	0,40	0,40	1,05	4,87			
	40x40cm (hasta CSF -0.81)	4	0,40	0,40	2,10	1,34			
	30x30cm (hasta CSF -0.15)	18	0,30	0,30	1,05	1,70			
	30x30cm (hasta CSF -0.81)	7	0,30	0,30	2,10	1,32			
	- Bloque B (hasta CSF -0.15)								
	40x40cm	37	0,40	0,40	1,05	6,22			
	30x30cm	21	0,30	0,30	1,05	1,98			
							17,43	387,46	6.753,43
03.06 diE04I020	m3 INCREMENTO BOMBA 76-100 m3 PLUMA 52 m.								
	Incremento por uso de bomba en vertido de m3 de hormigón con bomba de 76 a 100 m3 y pluma de 52 m, incluso desplazamiento de bomba a obra.								
	-pozos HL					595,00	595,60		
	-Muros					174,00	174,97		
	-Enanos					17,43	17,43		
							786,43	13,98	10.994,29
	TOTAL CAPÍTULO C03 CIMENTACIÓN								166.902,73



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C04 ESTRUCTURA									
04.01 diE04AB020	kg ACERO CORRUGADO B 500 S								
	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según Código Estructural y CTE-SE-A. Estimación sobre el total de obra (+10%)								
	- Estimación Ejecución Bloque A	0,1				44,96		449.60	
	- Estimación Ejecución Bloque B	0,1				30,97		309.70	
							75,93	1,32	100,23
04.02 #diE05PFA110	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.L<7m.Q=1100kg/m2								
	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/F/20/X0 para un luz de 7 m. y una carga total de forjado de 1100 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores, perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según Código Estructural y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.								
	PLANTA BAJA	1	1.481,00			1.481,00			
	PLANTA PRIMERA	1	1.448,00			1.448,00			
	PLANTA SEGUNDA	1	1.409,00			1.409,00			
	PLANTA CUBIERTA	1	1.468,00			1.468,00			
	A deducir								
	04.03	-1	725,65			-725,65			
	04.04	-1	1.739,10			-1.739,10			
	04.05	-1	71,10			-71,10			
							3.270,15	50,48	165.077,17
04.03 #diE05PFA071	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.L<=5m.Q=1300kg/m2								
	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/F/20/X0, para un luz de 5 m. y una carga total de forjado de 1300 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores, perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según Código Estructural y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.								
	PLANTA BAJA								
	- Bloque A	1				93,45		93.45	
	- Bloque B	1				128,45		128.45	
	PLANTA PRIMERA								
	- Bloque A	1				46,05		46.05	
	- Bloque B	1				141,60		141.60	
	PLANTA SEGUNDA								
	- Bloque A	1				46,05		46.05	
	- Bloque B	1				141,60		141.60	
	PLANTA CUBIERTA								
	- Bloque B	1				128,45		128.45	
							725,65	49,54	35.948,70



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04 diE05PFA120	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.L=9m.Q=1100kg/m2								
	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/20/X0 para un luz de 9 m. y una carga total de forjado de 1100 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores, perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según Código Estructural y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.								
	PLANTA BAJA								
	- Bloque A	1				1,00			
	- Bloque B	1				276,00	276,00		
	PLANTA PRIMERA								
	- Bloque A	1				183,75		183,75	
	- Bloque B	1				279,90		279,90	
	PLANTA SEGUNDA								
	- Bloque A	1				183,75		183,75	
	- Bloque B	1				279,90		279,90	
	PLANTA CUBIERTA								
	- Bloque A	1				254,90		254,90	
	- Bloque B	1				279,90		279,90	
							1.739,10	51,02	88.728,88
04.05 #diE05PFA131	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=40+5cm.L=8m.Q=1500kg/m2								
	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 40 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de hormigón HA-25/B/20/X0 para un luz de 8 m. y una carga total de forjado de 1300 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según Código Estructural y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.								
	PLANTA PRIMERA								
	- Bloque A	1	71,10			71,10			
							71,10	77,70	5.524,47
04.06 #diE05HVA061	m3 H.ARM. HA-25/F/20/X0 ENC.MAD.ZUNCHOS PL. 75kg/m3 ACERO								
	Hormigón armado HA-25/F/20/X0, Tmáx.20 mm., elaborado central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (75 kg/m3.), vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y Código Estructural.								
	PLANTA PRIMERA								
	- Bloque A								
	Junta Bloque B	1	17,30	0,15	0,30	0,78			
	Fachada	1	84,80	0,20	0,30	5,09			
	- Bloque B								
	Junta Bloque A	1	17,30	0,15	0,30	0,78			
	Fachada	1	113,85	0,20	0,30	6,83			
	PLANTA PRIMERA								
	- Bloque A								
	Junta Edificio Existente	1	12,60	0,20	0,30	0,76			
	Junta Bloque B	1	17,30	0,15	0,30	0,78			
	Fachada	1	84,80	0,20	0,30	5,09			
	- Bloque B								
	Junta Bloque A	1	17,30	0,15	0,30	0,78			
	Fachada	1	113,85	0,20	0,30	6,83			
	PLANTA SEGUNDA								



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Bloque A								
	Junta Edificio Existente	1	12,60	0,20	0,30	0,76			
	Junta Bloque B	1	17,30	0,15	0,30	0,78			
	Fachada	1	84,80	0,20	0,30	5,09			
	- Bloque B								
	Junta Bloque A	1	17,30	0,15	0,30	0,78			
	Fachada	1	113,85	0,20	0,30	6,83			
	PLANTA CUBIERTA								
	- Bloque A								
	Junta Edificio Existente	1	12,60	0,20	0,30	0,76			
	Junta Bloque B	1	17,30	0,15	0,30	0,78			
	Fachada	1	84,80	0,20	0,30	5,09			
	- Bloque B								
	Junta Bloque A	1	17,30	0,15	0,30	0,78			
	Fachada	1	113,85	0,20	0,30	6,83			
	RECIBIMIENTO ESCALERAS	2	4,40	2,00		17,60			
							73,80	192,36	14.196,17
04.07 #diE05HLA011	m3 H.ARM. LOSAS PLANAS HA-25/F/20/X0 ENC.MAD.160kg/m3 ACERO V.BOMBA								
	Hormigón armado HA-25/F/20/X0, Tmáx.20 mm., elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (160 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y Código Estructural.								
	PLANTA BAJA								
	- Bloque A								
	(Junta Fase 1)	1	11,90	0,60	0,30	2,14			
	PLANTA PRIMERA								
	- Bloque A								
	Meseta Escalera	1	4,35	2,10	0,15	1,37			
	- Bloque B								
	Meseta Escalera	1	4,35	2,10	0,15	1,37			
	PLANTA SEGUNDA								
	- Bloque A								
	Meseta Escalera	1	4,35	2,10	0,15	1,37			
	- Bloque B								
	Meseta Escalera	1	4,35	2,10	0,15	1,37			
							7,62	386,68	2.946,50
04.08 #diE05HLA031	m3 H.ARM. LOSAS INCLIN HA-25/F/20/X0 ENC.MAD.160kg/m3 ACERO V.BOMBA								
	Hormigón armado HA-25/F/20/X0, Tmáx.20 mm., elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (160 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y Código Estructural.								
	*Medido en Desarrollo real								
	Tramos Escalera 01	4	3,75	2,10	0,15	4,73			
	Tramos Escalera 02	4	3,75	2,10	0,15	4,73			
							9,46	406,83	3.848,61
04.09 diE05HVA010	m3 H.ARM. HA-25/F/20/X0 ENC.MAD.VIGAS 75kg/m3 ACERO								
	Hormigón armado HA-25/F/20/X0, Tmáx.20 mm., elaborado en central, en jácenas planas, i/p.p. de armadura (75 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y Código Estructural.								
	AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE								
	Bloque A - Planta Baja								
	- Junta Edificio Existente	1	12,60	0,20	0,30	0,76			
	- Pórtico 6	1	9,75	0,30	1,00	2,93			
	- Pórtico 4	1	9,75	0,30	1,20	3,51			
	- Pórtico 9 (Junta Bloque B)	1	5,45	0,25	0,30	0,41			
	- Pórticos Apoyo Escalera	1	10,96	0,30	0,60	1,97			
	Bloque B - Planta Baja	1				1,00			
	- Pórtico 1 (Junta Bloque A)	1	5,45	0,25	0,30	0,41			
	- Pórticos Apoyo Escalera	1	10,96	0,30	0,60	1,97			
							12,96	350,87	4.547,28



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.10 #diE05AP0201	ud PLAC.ANCLAJE S275 30x30x2cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x2 cm. con ocho garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A. - Bloque A - Bloque B	47 56				47,00 56,00			
							103,00	25,90	2.667,70
04.11 #DIE05AP0211	ud PLAC.ANCLAJE S275 30x30x2,5cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x2 cm. con ocho garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A. - Bloque A - Bloque B	1 1				1,00 1,00			
							2,00	26,47	52,94
04.12 #diE05AP0852	ud PLAC.ANCLAJE.S275 35x35x2,5cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 35x35x2,5 cm. con ocho garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A. - Bloque A - Bloque B	2 1				2,00 1,00			
							3,00	30,74	92,22
04.13 #DIE05AP0851	ud PLAC.ANCLAJE.S275 37,5x37,5x2,5cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 37,5x37,5x2,5 cm. con ocho garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A. - Bloque A	1				1,00			
							1,00	37,43	37,43
04.14 #diE05AP041	m2 PLETINAS EN ARRIOSTRAMIENTO Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A. ARRIOSTRAMIENTOS Pletinas	96				16,32	0.17		
							16,32	10,79	176,09
04.15 diE05AAL010	kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A. PILARES HEB140 -Bloque A -Bloque B HEB 160 -Bloque A -Bloque B HEB 200 -Bloque A -Bloque B	1 1 1 1 1 1				1.617,00 4.178,00 7.327,20 4.089,60 2.231,32 12.652,32		1617,60 4178,80 7327,20 4089,60 2231,32 12652,32	



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	HEB 220								
	-Bloque A	1				1.726,73		1726.73	
	-Bloque B	1				868,73		868.73	
	HEB 180								
	-Bloque A	1				9.717,76		9717.76	
	-Bloque B	1				11.896,32		11896.32	
	HEB 120								
	-Bloque A	1				2.776,80		2776.80	
	-Bloque B	1				747,60		747.60	
	HEB 240								
	-Bloque A	1				336,96		336.96	
	-Bloque B	1				1,00			
	HEB 260								
	-Bloque A	1				753,30		753.30	

	VIGAS								
	IPE 120								
	-Bloque B	3	3,00			90,00		10,4	
	HEB 180								
	-Bloque B	1	109,77			5.620,22		51.2	
	HEB 220								
	-Bloque A	1	148,75			10.635,63		71.50	
	-Bloque B	1	189,25			13.531,38		71.50	
	HEB 240								
	-Bloque A	1	13,16			1.094,91		83.20	
	-Bloque B	1	36,75			3.057,60		83.20	
	HEB 320								
	-Bloque A	1	33,89			4.304,03		127.00	
	HEB 340								
	-Bloque A	1	29,92			4.009,28		134.00	
	IPE 200								
	-Bloque A	1	24,95			24,95			
	IPE 220								
	-Bloque A	1	71,54			1.874,35		26.20	
	-Bloque B	1	18,75			491,25		26.20	
	IPE 240								
	-Bloque B	1	21,50			660,05		30.70	
	IPE 300								
	-Bloque A	1	240,70			10.157,54		42.20	
	-Bloque B	1	139,50			5.886,90		42.20	
	IPE 330								
	-Bloque A	1	14,61			717,35		49.10	
	-Bloque B	1	89,70			4.404,27		49.10	
	IPE 360								
	-Bloque A	1	22,30			1.273,33		57.10	
	-Bloque B	1	79,45			4.536,60		57.10	



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	IPE 400 -Bloque B	1	28,40			1.882,92	66.30		
	ARRIOSTRAMIENTOS UPN 140	48	7,85			6.028,80	16.00		
							141.202,00	2,07	292.288,14
04.16 diE05AK070	m2 MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60 Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-60. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOFF. Medida la unidad instalada. VIGAS (protegidas a 3 caras)								
	IPE 120 -Bloque B	3	3,00			4,50	0.5		
	HEB 180 -Bloque B	1	109,77			100,77	0.918		
	HEB 220 -Bloque A	1	148,75			166,60	1.12		
	-Bloque B	1	189,25			211,96	1.12		
	HEB 240 -Bloque A	1	13,16			16,06	1.22		
	-Bloque B	1	36,75			44,84	1.22		
	HEB 320 -Bloque A	1	33,89			52,53	1.55		
	HEB 340 -Bloque A	1	29,92			46,97	1.57		
	IPE 200 -Bloque A	1	24,95			15,72	0.63		
	IPE 220 -Bloque A	1	71,54			47,93	0.67		
	-Bloque B	1	18,75			12,56	0.67		
	IPE 240 -Bloque B	1	21,50			15,70	0.73		
	IPE 300 -Bloque A	1	240,70			219,04	0.91		
	-Bloque B	1	139,50			126,95	0.91		
	IPE 330 -Bloque A	1	14,61			717,35	49.10		
	-Bloque B	1	89,70			87,91	0.98		
	IPE 360 -Bloque A	1	22,30			23,42	1.05		
	-Bloque B	1	79,45			83,42	1.05		
	IPE 400 -Bloque B	1	28,40			32,38	1.14		
	PILARES (protegidos a 4 caras) HEB140 -Bloque A	1	48,00			38,64	0.805		



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Bloque B	1	120,00			96,60		0.805	
	HEB 160								
	-Bloque A	1	172,00			157,90		0.918	
	-Bloque B	1	96,00			88,13		0.918	
	HEB 200								
	-Bloque A	1	36,00			41,40		1.15	
	-Bloque B	1	192,00			220,80		1.15	
	HEB 220								
	-Bloque A	1	24,00			30,48		1.27	
	-Bloque B	1	16,00			20,32		1.27	
	HEB 180								
	-Bloque A	1	188,00			195,52		1.04	
	-Bloque B	1	228,00			237,12		1.04	
	HEB 120								
	-Bloque A	1	104,00			71,34		0.686	
	-Bloque B	1	28,00			19,21		0.686	
	HEB 240								
	-Bloque A	1	4,00			5,52		1.38	
	-Bloque B	1	4,00			5,52		1.38	
	HEB 260								
	-Bloque A	1	8,00			12,00		1.5	
	A deducir pintura intumescente	-1	33,50			-33,50			
							3.233,61	7,81	25.254,49
04.17 diE05AK080	m2 MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-90 Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-90. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOE. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento PCI y normas UNE VIGAS (protegidas a 3 caras) HEB 180 -Bloque B	1	7,15			6,56		0.918	
	HEB 220 -Bloque A	1	9,80			10,98		1.12	
	IPE 330 -Bloque B	1	4,45			4,36		0.98	
	----- PILARES (protegidos a 4 caras) HEB 200 -Bloque A	1	3,90			4,49		1.15	
	-Bloque B	3	3,90			13,46		1.15	
	HEB 180 -Bloque A	2	3,90			8,11		1.04	
	-Bloque B	1	3,90			4,06		1.04	
							52,02	10,05	522,80



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.18 diE27SF030	m2 PINTURA INTUMESCENTE R-60 (60 min.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 170 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 994 micras secas totales pilares vistos interiores								
	pb	1	1,06		3,60	3,82			
	pb-rampa	4	1,06		2,70	11,45			
	p1-rampa	5	1,06		2,70	14,31			
	p2-rampa	1	1,06		3,70	3,92			
	cruces de San Andres								
	Pletinas	96				16,32	0.17		
							49,82	14,06	700,47
04.19 diE27HA020	m2 ANTIOXID.S/PLOMO S/ESTRUCT.METÁL Imprimación antioxidante sin plomo, sobre estructura metálica no vista, i/limpieza según normas SIS-055900 en grado ST-2 y pintado con una capa de antioxidante. NOTA: Será del tipo Multisoprote de Juno o similar, 100 micras y una capa. Protección estructura en servicio								
		1	3.233,61			3.233,61			
		1	52,02			52,02			
		1	49,82			49,82			
							3.335,45	3,58	11.940,91
04.20 #DIE07WT031	m2 RECRECIDO LADRILLO PERFORADO + RASILLÓN Recricado de 50 cm de altura media formado por tabiquillos aligerados de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, separados 1 m y doble tablero de rasillón de 100x25x4 cm, recibido el primero con yeso y el segundo con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, capa de compresión de 5 cm de hormigón de dosificación 330 kg y mallazo de acero #150x300x6 mm. Incluso replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Recricados								
		1				178,95	178.95		
							178,95	57,80	10.343,31
04.21 #diE05AW060	ud CONECTOR LOSA-VIGA METALICA Suministro y montaje de conector de acero galvanizado, modelo X-HVB 110 "HILTI" o similar, de 110 mm de altura, para su utilización sobre vigas metálicas en losas mixtas de 12 cm de canto mínimo; fijado con clavos de acero galvanizado, modelo X-ENP-21 HVB "HILTI", mediante clavadora a pólvora, modelo DX-76 "HILTI", con cartucho de pólvora, modelo 6,8/18 M10 STD rojo "HILTI". Colocado, incluyendo mano de obra y medios auxiliares necesarios. *Medido sobre perfil real -Colocación c/60cm máx.								
						570,00	570		
							570,00	6,52	3.716,40
04.22 #diE05HLA031A	m3 H.ARM. LOSAS INCLIN HA-25/F/20/X0 ENC.MAD.130kg/m3 ACERO V.BOMBA Hormigón armado HA-25/B/20/X0, Tmáx.20 mm., elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (130 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y Código Estructural. PLANTA PRIMERA - Bloque A Rampa Desnivel PLANTA SEGUNDA - Bloque A Rampa Desnivel								
		1	13,55	2,25	0,20	6,10			
		1	13,55	2,25	0,20	6,10			
							12,20	364,59	4.448,00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.23	m2								
diE05HVE010	ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST.								
	Encofrado y desencofrado de jácenas con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Según EHE-08.								
	PLANTA PRIMERA								
	- Bloque A								
	Junta Bloque B	1	17,30			8,65	0.5		
	Fachada	1	84,80			42,40	0.5		
	- Bloque B								
	Junta Bloque A	1	17,30			8,65	0.5		
	Fachada	1	113,85			56,93	0.5		
	PLANTA PRIMERA								
	- Bloque A								
	Junta Edificio Existente	1	12,60			6,30	0.5		
	Junta Bloque B	1	17,30			8,65	0.5		
	Fachada	1	84,80			42,40	0.5		
	- Bloque B								
	Junta Bloque A	1	17,30			8,65	0.5		
	Fachada	1	113,85			56,93	0.5		
	PLANTA SEGUNDA								
	- Bloque A								
	Junta Edificio Existente	1	12,60			6,30	0.5		
	Junta Bloque B	1	17,30			8,65	0.5		
	Fachada	1	84,80			42,40	0.5		
	- Bloque B								
	Junta Bloque A	1	17,30			8,65	0.5		
	Fachada	1	113,85			56,93	0.5		
	PLANTA CUBIERTA								
	- Bloque A								
	Junta Edificio Existente	1	12,60			6,30	0.5		
	Junta Bloque B	1	17,30			8,65	0.5		
	Fachada	1	84,80			42,40	0.5		
	- Bloque B								
	Junta Bloque A	1	17,30			8,65	0.5		
	Fachada	1	113,85			56,93	0.5		
							485,42	28,56	13.863,60
	TOTAL CAPÍTULO C04 ESTRUCTURA.....								687.022,51



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C05 CERRAMIENTOS EXTERIORES									
05.01	m2	CERRAMIENTO REC15+XPS100+LP115+RI15 (F 4.1) ANDAMIO							
#diE07AS1000	<p>Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior de Fachadas tipo webertherm ETICS (CATEGORIA 1, WEBERTHENE CLASSIC XL, XPS, con malla de refuerzo 320) o SIMILAR compuesto desde el INTERIOR al EXTERIOR por:</p> <p>-Guarnecido sobre la fabrica de ladrillo no incluida en esta partida, para la nivelacion y preparacion del paramento.</p> <p>- Adhesivo para el pegado de las placas de aislamiento XPS adheridas al soporte previamente limpio de polvo y grasas mediante un mortero sobre la placa (siguiendo instrucciones del fabricante, asegurando una mínima superficie de pegado del 40%). En las zonas metálicas, se aplicará la imprimación previa. Será del tipo webertherm base (mortero en polvo que requiere la adición de un 21% - 25% de agua, 5,25 l - 6,25 l de agua por 25 kg) o similar.</p> <p>- Aislamiento térmico de Poliestireno extruido XPS de 100 mm de espesor con $\lambda=0,032\text{W/m}^2\text{K}$, i/ lijado de las superficies para eliminar rebabas en uniones y regularizar esquinas.</p> <p>- Endurecimiento superficial de las placas mediante capa de enfoscado de 5 mm de espesor con el mortero adhesivo, armado con malla webertherm malla 320 o similar denominada anti-vandálica, indicada para mejorar el comportamiento frente al impacto en zonas accesibles en los sistemas de aislamiento por el exterior. Será del tipo Capa base tipo webertherm base (mortero en polvo que requiere la adición de un 21% - 25% de agua, 5,25 l - 6,25 l de agua por 25 kg) o similar. Idéntico al adhesivo del mismo nombre arriba indicado de 4 mm de espesor.</p> <p>- Capa de imprimación coloreada en el mismo color del acabado.</p> <p>- Acabado decorativo, aplicado manualmente y siguiendo instrucciones del fabricante. Revoco decorativo, como capa de acabado. Pintura para efectos especiales (aplicado en dos manos), en dos colores segun planos de proyecto (blanco y azul) con RAL a elegir por la DF.</p> <p>Nota: Será del tipo webertene classic XL o similar: pasta con ligante acrílico lista para su uso (tamaño máx. de grano. 2,5 mm). Acabado fratasado o similar.</p> <p>Aplicado todo ello siguiendo instrucciones del fabricante, totalmente instalado, incluso p/p de colocación en obra, piezas especiales. Totalmente montados, s/CTE-SE-F, CTE-DB-HE, NTE-FFL. Compatible con cerramientos F4.1 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Solución válida para zona climática D ($U=0.2703\text{ W/(m}^2\text{K)}$). Incluso p.p. de andamiaje homologado. Incluso perfil de arranque, además del listón para perfil de arranque, colocación de refuerzos en esquinas de esquina con malla", de mallas de refuerzo en diagonal en las 4 esquinas de los huecos de ventana, de conexiones con premarcos, de goterones, todos ellos fijados con mortero adhesivo, sellado de las juntas resultantes del sistema con otros elementos, colocación de espigas de golpeo o fijación mecánica, a razón de 8 espigas por m2, siguiendo instrucciones del fabricante.</p>								
NOTAS:									
1.- Incluye aplicacion en la parte superior del plano del alfeizar, albardilla, vierteaguas, etc. del mortero impermeabilizante ,subiendo por las jambas de huecos de carpinteria un minimo de 20cm.									
2.- En arranques de fachada se empleara placa de aislamiento XPS, segun detalles propios del Sistema.									
3.- En la junta de dilatación estructural se colocará perfil específico, formando fuelle, quedando listo para sellar con silicona o mastic de poliuretano.									
4.- Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.									
5.- Habrá una cámara de aire entre el muro de ladrillo y el trasdosado autoportante de 1 cm. de espesor.									
Fachada Sur		1				893,86		893.86	
Fachada Este01		1				304,45		304.45	
Fachada Sur 02		1				84,76		84.76	
Fachada Oeste01		1				147,76		147.759	
Fachada Oeste02		1				111,55		111.55	
Fachad Norte		1				69,65		69.65	
		1				873,16		873.16	
Cortaviento 02		1	4.70			16,92		3.6	



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,80			17,28	3.6		
	Cortavientos 03	2	3,60			25,92	3.6		
	Porche 03	1	16,51			59,44	3.6		
	VENTANA ALUMINIO LACADO	-1				-3,96	3.96		
	COLOR OSCIOBATIENTE RPT >3m2								
	VENTANA ALUMINIO LACADO	-1				-4,65	4.65		
	COLOR OSCIOBATIENTE RPT >2m2<3m2								
	VENTANA ALUMINIO LACADO	-1				-201,51	201.51		
	COLOR OSCIOBATIENTE RPT >1m2<2m2								
	FIJO ALUMINIO 2 DIVISIONES	-1				-160,27	160.27		
	LACADO COLOR PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 1	-1				-5,60	5.6		
	HOJA AP. EXT. PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2	-1				-40,64	40.64		
	HOJAS AP. EXT Cubierta (casetones)								
		1	4,50		1,50	6,75			
		1	6,20		1,50	9,30			
		1	3,70		1,50	5,55			
		1	7,05		1,50	10,58			
							2.220,30	69,88	155.154,56
05.02	m2								
diE07LP040	FÁB.LADR.PERF.10cm.1/2P.+MURFOR FACH.MORT.M-7,5 I/ANDAMIO								
	Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, RND.5/Z-50. Según EC-6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos galvanizados, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según EC-6, UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Incluso p.p. de andamiaje homologado.								
	Fachada Sur	1				893,86	893.86		
	Fachada Este01	1				304,45	304.45		
	Fachada Sur 02	1				84,76	84.76		
	Fachada Oeste01	1				147,76	147.759		
	Fachada Oeste02	1				111,55	111.55		
	Fachad Norte	1				69,65	69.65		
		1				873,16	873.16		
	Cortaviento 02	1	4,70			16,92	3.6		
		1	4,80			17,28	3.6		
	Cortavientos 03	2	3,60			25,92	3.6		
	Porche 03	1	16,51			59,44	3.6		
	VENTANA ALUMINIO LACADO	-1				-3,96	3.96		
	COLOR OSCIOBATIENTE RPT >3m2								



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VENTANA ALUMINIO LACADO	-1				-4,65	4.65		
	COLOR OSCIOBATIENTE RPT >2m2<3m2								
	VENTANA ALUMINIO LACADO	-1				-201,51	201.51		
	COLOR OSCIOBATIENTE RPT >1m2<2m2								
	FIJO ALUMINIO 2 DIVISIONES	-1				-160,27	160.27		
	LACADO COLOR PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 1	-1				-5,60	5.6		
	HOJA AP. EXT. PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2	-1				-40,64	40.64		
	HOJAS AP. EXT CANTOS DE FORJADO	-3	200,00		0,30	-180,00			
	Cubierta (casetoneS)	1	4,50		1,50	6,75			
		1	6,20		1,50	9,30			
		1	3,70		1,50	5,55			
		1	7,05		1,50	10,58			
							2.040,30	31,40	64.065,42
05.03	m								
#diE07WD080B									
	DINTEL CHAPA ACERO LAMINADO								
	Cargadero de chapa acero laminado de hasta 55 cm. de desarrollo y 2.5 mm. de espesor, con dos angulares de 70x7 mm. soldado a la chapa y una pletina 30x4 mm cada 100 cms soldada a angulares y placas de anclaje de 150x100x4 mm. sujetas con tacos de expansión al forjado, incluso perforaciones necesarias, y un angular de 70x7 mm soldado a la viga y una pletina 30x4 mm cada 100cms. soldado al angular inferior. Colocada en huecos exteriores e interiores, según detalle constructivo adjunto en proyecto, incluyendo dos manos de pintura, totalmente terminado.								
	Porche 01	1				4,80	4.8		
	Porche 02	1				35,00	35		
	Porche 03	1				3,35	3.35		
	Porche 04	1				16,50	16.50		
	Planta Baja								
	V2	6	2,70			16,20			
	V3	5	1,80			9,00			
	V4	1	1,44			1,44			
	V5	10	1,10			11,00			
	V6	4	2,70			10,80			
	VP3	1	2,40			2,40			
	VP4	1	1,30			1,30			
	PCV3	1	3,00			3,00			
	Planta Primera								
	V2	11	2,70			29,70			
	V3	20	1,80			36,00			
	V4	3	1,44			4,32			
	V5	8	1,10			8,80			
	VP2	1	2,60			2,60			
	VP4	1	1,30			1,30			
	VE	2	0,90			1,80			
	Planta Segunda								
	V1	1	3,70			3,70			
	V2	10	2,70			27,00			
	V3	20	1,80			36,00			
	V4	4	1,44			5,76			
	V5	6	1,10			6,60			
	VP1	1	2,70			2,70			
	VP4	1	1,30			1,30			
	VE	2	0,90			1,80			
	PUERTAS								
	Planta Baja								



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PA1	1	3,10			3,10			
	PA2	5	3,10			15,50			
	PA3	2	2,70			5,40			
	PA4	1	2,10			2,10			
	PA5	2	1,00			2,00			
	Cubierta(Patinillos)								
		1	2,10			2,10			
		1	2,10			2,10			
		1	2,10			2,10			
		1	2,10			2,10			
							320,67	57,60	18.470,59
	TOTAL CAPÍTULO C05 CERRAMIENTOS EXTERIORES								237.690,57

CAPÍTULO C06 CUBIERTAS

06.01
diE12PAM010

m ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO

Suministro y colocación de albardilla de aluminio lacado en color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, calida Qualicoat, espesor 1,5 mm y desarrollo 60 cm, con goterón, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo de resina epoxi. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación mecánica y uniones entre perfiles. Según CTE. DB HS Salubridad. Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.

AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE

Cubierta (Perímetro)

1 213,50

213,50

213,50

24,46

5.222,21

06.02
#diE09NA011

m2

CUB.INVERTIDA NO TRANSITABLE GRAVA C/AISLAMIENTO

Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos:

FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia.

CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m².

IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, no adherida, formada por una lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, y con resistencia a la intemperie, según UNE-EN 13956;

CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m².

AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100+60 mm de espesor, resistencia a compresión \geq 500 kPa, conductividad térmica 0,036 W/(mK).

CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m².

CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, exenta de finos, extendida con un espesor mínimo de 5 cm.

Cubierta (Perímetro)

1

1.447,12

1447.12

Cubierta

-1

-59,90

59.90



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-1				-9,50	9.5		
		-1				-65,00	65		
							1.312,72	82,02	107.669,29
06.03 #diE09NA012	m2 CUB.INVERTIDA P/BANCADA FLOTANTE C/AISLAMIENTO Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria pesada, incluso capa separadora de film de polietileno de 0,05 mm de espesor. Incluye solución de cubierta bajo bancada, compuesta de: FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 4 y 12,5 mm, densidad 330 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia. CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m². IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, no adherida, formada por una lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, y con resistencia a la intemperie, según UNE-EN 13956; CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m². AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100+60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK). PANEL ANTIVIBRACIÓN: paneles antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 50 mm de espesor. BANCADA: de 10 cm de espesor compuesta de hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre una lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 3 mm de espesor Cubierta								
		1				59,90	59.90		
		1				9,50	9.5		
		1				65,00	65		
							134,40	131,67	17.696,45



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.04 diE09R140	m ENCUENTRO PETOS IMP. PVC Ejecución de encuentro de paramento vertical con impermeabilización de PVC; mediante la realización de un retranqueo perimetral de más de 5 cm con respecto al paramento vertical y de más de 20 cm de altura sobre la protección de la cubierta, relleno con mortero de cemento M-2,5 colocado sobre la impermeabilización formada por: banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, colocada suelta sobre la capa separadora, fijada en solapes mediante soldadura térmica, y en los bordes soldada a perfiles colaminados de chapa y PVC-P. Incluso p/p de complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales para la resolución de ángulos internos y externos. Cubierta (Perímetro) - Patinillos - Acceso Cubierta	1 1 1 1	211,47 7,37 8,87 2,85			211,47 7,37 8,87 2,85			
							230,56	13,29	3.064,14
06.05 diE09R110	m FORMACION JUNTA DILATACION IMP.PVC Formación de impermeabilización de junta de dilatación compuesta de: banda de refuerzo de lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, colocada suelta sobre la capa separadora, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de polietileno expandido de celda cerrada, para relleno de junta, de 30 mm de diámetro; y banda de terminación de lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio fijada en solapes mediante soldadura térmica a la lámina impermeabilizante (no incluida en este precio), formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta, sobre el cordón de relleno. Cubierta	1	17,36			17,36			
							17,36	13,00	225,68
06.06 diE09R170	ud FORM.SUMIDERO PVC EN IMPERMEAB.PVC Ejecución de encuentro de cubierta plana con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la lámina impermeabilizante de PVC (no incluida en este precio) y colocación de sumidero de PVC, de salida vertical, de 125 mm de diámetro, rejilla alta de polietileno (paragravillas), fijado a la lámina impermeabilizante con soldadura termoplástica. Totalmente terminado. Cubierta (Perímetro)	13				13,00			
							13,00	35,67	463,71
06.07 #diE09PA051	m2 PAV. FILTRANTE FLOTANTE Suministro y colocación de pavimento de losa filtrante, para tráfico peatonal privado, compuesta de los siguientes elementos: CAPA DE PROTECCIÓN: baldosa filtrante aislante de 50x50 cm con espesor total aprox. de 75 mm, formada por capa de hormigón poroso en superficie de 35 mm de espesor con acabado en gris y capa de panel de poliestireno extruido (XPS) de 40 mm de espesor, sentadas en seco sobre la capa separadora. Cubierta - Paso técnico	1 1 1				66,00 10,00 8,40	66,00 10 8,4		
							84,40	36,93	3.116,89



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.08 diE09S060	ml LINEA ANCLAJE HORIZ. PERMANENTE CABLE ACERO C/AMORTIGUADOR								
	Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 10 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; 2 postes de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.								
	cubierta	1				197,00	197		
							197,00	39,29	7.740,13
06.09 diE09GSS105	m2 CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA + AISLAM. LR 100 mm								
	Cobertura de paneles sándwich aislantes de acero, con la superficie exterior grecada y la superficie interior lisa, de 100 mm de espesor y 1150 mm de anchura, Panel CUB 2GR-LNR Hiansa o similar, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de lana de roca de densidad media 145 kg/m³, y accesorios, colocados con un solape del panel superior de 200 mm y fijados mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich y pintura antioxidante de secado rápido, para la protección de los solapes entre paneles sándwich. El precio incluye la p.p. de remates laterales, limas, etc... y las piezas especiales de la cobertura.								
	Cubierta (casetoneS)	1	3,50			3,50			
		1	3,25			3,25			
		1	5,00			5,00			
		1	4,20			4,20			
	cubricion del inversor	1	5,00			5,00			
							20,95	68,59	1.436,96
TOTAL CAPÍTULO C06 CUBIERTAS									146.635,46

CAPÍTULO C07 CARPINTERÍA EXTERIOR

07.01
diE14ALL025

m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCIOBATIENTE RPT >3m2

Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-70 INDUSTRIAL "CORTIZO" o similar, ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones mayores de 3 m2 de superficie total, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, perfilera auxiliar de refuerzo (maineles) y anclaje lateral y superior, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Planta Segunda

V1	1	3,96	3,96		
			3,96	333,82	1.321,93



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02 diE14ALL020	m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCIOBATIENTE RPT >2m2<3m2 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-70 INDUSTRIAL "CORTIZO" o similar, ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones mayores de 2 m2 y menores de 3 m2 de superficie total, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Planta Primera VP2	1				2,25	2.25		
	Planta Segunda VP1	1				2,40	2.40		
							4,65	309,82	1.440,66
07.03 diE14ALL010	m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCIOBATIENTE RPT >1m2<2m2 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-70 INDUSTRIAL "CORTIZO" o similar, ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Planta Baja V2	6				11,88	1.98		
	V3	5				9,90	1.98		
	V4	1				1,02	1.02		
	V5	10				12,10	1.21		
	V6	5				5,40	1.08		
	VP3	1				1,93	1.93		
	VP4	1				1,69	1.69		
	Planta Primera V2	13				25,74	1.98		
	V3	20				39,60	1.98		
	V4	2				2,04	1.02		
	V5	8				9,68	1.21		
	VE	2				2,34	1.17		



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VP4	1				1,69	1,69		
	Planta Segunda								
	V2	12				23,76	1,98		
	V3	20				39,60	1,98		
	V4	3				3,06	1,02		
	V5	5				6,05	1,21		
	VE	2				2,34	1,17		
	VP4	1				1,69	1,69		
							201,51	348,25	70.175,86
07.04	m2								
diE14ALF030	FIJO ALUMINIO 2 DIVISIONES LACADO COLOR								
	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo con dos divisiones, superior e inferior, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor mínimo 65 mm y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según CTE. DB HS Salubridad, DB HE Ahorro de energía y NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras.								
	Planta Baja								
	V2	6				12,12	2,02		
	V3	4				2,88	0,72		
	V4	1				1,15	1,15		
	V5	10				13,20	1,32		
	V6	4				2,20	0,55		
	VP3	1				3,83	3,83		
	PCV3	1				9,00	9		
	Planta Primera								
	V2	13				26,26	2,02		
	V3	20				14,40	0,72		
	V4	2				2,30	1,15		
	V5	8				10,56	1,32		
	VP2	1				4,51	4,51		
	VE	2				1,44	0,72		
	Planta Segunda								
	V1	1				1,44	1,44		
	V2	12				24,24	2,02		
	V3	20				14,40	0,72		
	V4	3				3,45	1,15		



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	V5	5				6,60		1.32		
	VP1	1				4,85		4.85		
	VE	2				1,44		0.72		
							160,27	176,28	28.252,40	
07.05 diE14ALQA010	m2	PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 1 HOJA AP. EXT.								
Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, calidad de referencnia CORTIZO, sistema Puerta Millenium Plus Canal Europeo, formada por UNA HOJA, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos anti-pánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).										
	PA5 - Vestíbulo Vestuarios	1	1,00		2,80	2,80				
	PA5 - AMPA	1	1,00		2,80	2,80				
							5,60	390,08	2.184,45	
07.06 diE14ALQA020	m2	PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT								
Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, calidad de referencnia CORTIZO, sistema Puerta Millenium Plus Canal Europeo, formada por DOS HOJAS, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos anti-pánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).										
	Planta Baja									
	PA1	1	3,10		3,00	9,30				
	PA2	5	3,10		2,80	43,40				
	PA3	2	2,70		3,00	16,20				
	PA4	1	2,10		2,80	5,88				
							74,78	368,19	27.533,25	
11.11 diE15WW080	ud	AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS								
Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada.										
	Planta Baja									
	PA1	4				4,00				
	PA2	1				1,00				
							5,00	30,78	153,90	
07.08 diE15WW060	ud	TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS								
Tope de goma con acero inoxidable. para protección de puertas. Instalado completo.										

DIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Vicepresidencia, Consejería de
Educación y Universidades
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO





PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta Baja								
	PA1	8				8,00			
	PA5	1				1,00			
							9,00	3,93	35,37
07.09	m2	PERSIANA ENROLLABLE CON CAJÓN (monoblock)							
#diE14PP231	Persiana enrollable de lamas de PVC de 33 mm con cajón básico (monoblock), equipada con eje, discos, cápsulas y todos sus accesorios, con accionamiento manual con cinta y recogedor, incluso cajón incorporado (monoblock), de 186x200 mm, de PVC acabado estándar, con permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207 y transmitancia térmica mayor de 2,2 W/(m²K). Según UNE-EN 13659.								
	Planta Baja								
	V2	6	2,70		1,50	24,30			
	V3	4	1,80		1,50	10,80			
	V4	1	1,44		1,50	2,16			
	V5	10	1,10		1,50	16,50			
	Planta Primera								
	V2	11	2,70		1,50	44,55			
	V3	20	1,80		1,50	54,00			
	V4	3	1,44		1,50	6,48			
	V5	8	1,10		1,50	13,20			
	Planta Segunda								
	V1	1	3,60		1,50	5,40			
	V2	10	2,70		1,50	40,50			
	V3	20	1,80		1,50	54,00			
	V4	4	1,44		1,50	8,64			
	V5	6	1,10		1,50	9,90			
							290,43	71,44	20.748,32
07.10	m	VIERTEAG.ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=40cm							
diE12PVM020	Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 60 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 40 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.								
	Planta Baja								
	V2	6	2,70			16,20			
	V3	4	1,80			7,20			
	V4	1	1,44			1,44			
	V5	10	1,10			11,00			
	V6	4	2,70			10,80			
	VP3	1	2,40			2,40			
	VP4	1	1,30			1,30			
	Planta Primera								
	V2	13	2,70			35,10			
	V3	20	1,80			36,00			
	V4	2	1,44			2,88			
	V5	8	1,10			8,80			
	VP2	1	2,60			2,60			
	VP4	1	1,30			1,30			
	VE	2	0,90			1,80			
	Planta Segunda								
	V1	1	3,70			3,70			
	V2	12	2,70			32,40			
	V3	21	1,80			37,80			
	V4	3	1,44			4,32			
	V5	5	1,10			5,50			
	VP1	1	2,70			2,70			
	VP4	1	1,30			1,30			
	VE	2	0,90			1,80			
							228,34	28,83	6.583,04
TOTAL CAPÍTULO C07 CARPINTERÍA EXTERIOR									158.429,18



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C08 VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS									
08.01	m2	DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD ARGON 4+4/16/4+4							
diE16EB100	Doble acristalamiento formado por un vidrio laminar 4+4 mm de espesor con capa térmica reforzada, cámara de argón de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio y vidrio laminar de 4+4 mm con butiral incoloro, incluido sellado perimetral de silicona neutra.								
	Planta Baja								
	V2	6	2,70		1,50	24,30			
	V3	5	1,80		1,50	13,50			
	V4	1	1,44		1,50	2,16			
	V5	10	1,10		1,50	16,50			
	V6	4	2,70		0,60	6,48			
	VP3	1	2,40		2,40	5,76			
	VP4	1	1,30		1,30	1,69			
	PCV3	1	3,00		3,00	9,00			
	Planta Primera								
	V2	11	2,70		1,50	44,55			
	V3	20	1,80		1,50	54,00			
	V4	3	1,44		1,50	6,48			
	V5	8	1,10		1,50	13,20			
	VP2	1	2,60		2,60	6,76			
	VP4	1	1,30		1,30	1,69			
	VE	2	0,90		2,10	3,78			
	Planta Segunda								
	V1	1	3,70		1,50	5,55			
	V2	10	2,70		1,50	40,50			
	V3	20	1,80		1,50	54,00			
	V4	4	1,44		1,50	8,64			
	V5	6	1,10		1,50	9,90			
	VP1	1	2,70		2,70	7,29			
	VP4	1	1,30		1,30	1,69			
	VE	2	0,90		2,10	3,78			

	PUERTAS								
	Planta Baja								
	PA1	1	3,10		3,00	9,30			
	PA1 - Lateral	1	2,80		2,80	7,84			
	PA2	5	3,10		2,80	43,40			
	PA3	2	2,70		3,00	16,20			
	PA4	1	2,10		2,80	5,88			
	PA5	2	1,00		2,80	5,60			
							429,42	99,49	42.723,00
08.02	m2	DOBLE ACRISTALAMIENTO AUTOLIMPIABLE 4+4/16/4+4 mm							
#DIE16EB101	Doble acristalamiento formado por un vidrio float incoloro autolimpiable de 4 mm y un vidrio float incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratado de 6 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acnuado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 572-9:2006.								
	Planta Baja								
	VP4	1	1,30		1,30	1,69			
	Planta Primera								
	VP4	1	1,30		1,30	1,69			
	Planta Segunda								
	VP4	1	1,30		1,30	1,69			

	PUERTAS								
	Planta Baja								
	PA1	1	3,10		3,00	9,30			
	PA1 - Lateral	1	2,80		2,80	7,84			
	PA2	5	3,10		2,80	43,40			
	PA3	2	2,70		3,00	16,20			
	PA4	1	2,10		2,80	5,88			
	PA5	2	1,00		2,80	5,60			
							93,29	135,67	12.656,65



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PA5	2	1,00			2,48	1.24		
							187,75	33,02	6.199,51
08.06 diE21AAJ050	ud ESPEJO RECLINAB.MINUSV. 570x625 mm. Espejo reclinable especial para minusválidos, de 570x625 mm. de medidas totales, en tubo de aluminio con recubrimiento en nylon, incorpora una lámina de seguridad como protección en caso de rotura, instalado. Acorde al DB HS4. AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE Planta Baja Planta Primera Planta Segunda								
		5				5,00			
		4				4,00			
		4				4,00			
							13,00	200,93	2.612,09
08.07 diE16J020	m2 ESPEJO PLATEADO 4mm. Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 4 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros. AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE Planta Baja Planta Primera Planta Segunda								
		15				12,00	0.80		
		16				12,80	0.80		
		16				12,80	0.80		
							37,60	31,72	1.192,67
TOTAL CAPÍTULO C08 VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS									76.211,93



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C09 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES									
09.01 diE10AWT050	m2 AISLAMIENTO FALSO TECHO MW 100 mm								
	Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de lana mineral sobre falsos techos, en rollos, de 100 mm de espesor. Resistencia térmica 2,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,90 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Porches	1				233,00	233		
	Perímetro techo 2ª planta	1				200,00	200		
							433,00	9,29	4.022,57
09.02 diE10AXH050	m2 AISLAMIENTO XPS 80 mm SUELO RC500								
	Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 80 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 2,20 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	planta baja	1				1.248,07	1248,07		
							1.248,07	16,21	20.231,21
09.03 diE10ASH050	m2 AISL. LAMINA ANTIIMPACTO PE-XC e=10mm + polietileno								
	Aislamiento acústico al ruido de impacto en suelos realizado con lámina acústica de polietileno reticulado en célula cerrada, de 10 mm. de espesor, colocada bajo pavimento, medida la superficie ejecutada, suministrado en rollos, previa colocación de film plástico de polietileno, incluso limpieza del soporte y corte.								
	P.Primer	1				1.495,00	1495		
	P.Segunda	1				1.495,00	1495		
							2.990,00	3,75	11.212,50
09.04 diE10IAW020	m2 IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT.								
	Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún modificado, (tipo LHB-300-FP), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil para drenaje, y para protección, lámina drenante de PEAD, con geotextil 115 g/m2 adherido, fijada mecánicamente al soporte, lista para verter las tierras.								
	Perímetro Edificio Docente	1	200,00		1,65	330,00			
	Muros Urbanización								
	MURO TIPO 1	1	26,70		1,65	44,06			
		1	17,35		1,65	28,63			
	MURO TIPO 2	1	34,00		1,65	56,10			
	MURO TIPO 3	1	77,00		1,65	127,05			
							585,84	22,56	13.216,55
09.05 diE10IAW160	m IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS/ALBARDILLAS e=30cm								
	Impermeabilización en fabricas de cerramiento hasta ancho de 30 cm, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprottegida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de polister, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.								
	Perímetro Edificio Docente	1	236,59			236,59			
							236,59	3,76	889,58



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06 diE10IAW200	m2 IMPERM. DUCHAS GA-1 0.3 ED s/oxiasf Impermeabilización de duchas con solución monocapa adherida, tipo GA-1, según normas UNE-104, con lámina tipo LBM-50/G-FP de betún modificado con elastómero SBS, de 50 gr/dm2 de masa total, autoprotégida con gránulos coloreados y con armadura constituida por fieltro de poliéster, colocada totalmente adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.3 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo ED, en faldones con pendientes comprendidas entre $3 < p \leq 20\%$, incluso limpieza previa del soporte, imprimación, mermas y solapos.								
							7,15	9,84	70,36
09.07 diE10INS030	m SELL.JUNT.DILAT.POLIURET.15mm. Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media y 10 mm. de espesor con masilla de poliuretano, presentada en cartuchos, incluso cordón sellador espuma de polietileno previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado.								
	Alzados Sur	1	13,00			13,00			
	Alzado Norte	1	13,00			13,00			
							26,00	5,28	137,28
09.08 diE10INX070	m IMPERMEABILIZACIÓN ARRANQUES FÁBRICA LAD. Tratamiento impermeabilizante contra la capilaridad en arranques de fábrica de ladrillo u hormigón, aplicando 2 capas de impermeabilizante hidráulico sobre base regularizada de mortero.								
	Perímetro Edificio Docente	1	200,00			200,00			
							200,00	9,53	1.906,00
TOTAL CAPÍTULO C09 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES									51.686,05



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C10 DIVISIONES Y ALBAÑILERÍA									
10.01 diE07WA010	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)								
	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales,, red de distribución interior e iluminación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.								
	s/Superficie Construida	0,01				44,95		4495,98	
							44,95	250,97	11.281,10
10.02 diE07WA020	ud AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)								
	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.								
	s/Superficie Construida	0,01				44,95		4495,98	
							44,95	125,00	5.618,75
10.03 diE07WA030	ud AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)								
	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: calderas, tuberías de distribución de agua, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.								
	s/Superficie Construida	0,01				44,95		4495,98	
							44,95	189,38	8.512,63
10.04 diE07WA050	ud AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)								
	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.								
	s/Superficie Construida	0,01				44,95		4495,98	
							44,95	66,15	2.973,44
10.05 diE07WA060	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.)								
	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de instalaciones especiales, de protección contra incendios y/o seguridad formada por: equipos de seguridad, domótica, equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de								



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	la instalacón. s/Superficie Construida	0,01				44,95		4495,98	
							44,95	29,36	1.319,73
10.06 diE07TAS060	m2 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA NORMAL (2x15A)+70 c/400 mm MW								
	Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.								
	PLANTA BAJA	1	132,35		3,60	476,46			
		1	14,66		3,60	52,78			
		1	28,70		3,60	103,32			
	Arrisotramiento	2	6,25		3,60	45,00			
		2	6,60		3,60	47,52			
		2	4,00		3,60	28,80			
	PLANTA PRIMERA	1	199,40		3,60	717,84			
	Arrisotramiento	2	6,25		3,60	45,00			
		2	3,30		3,60	23,76			
		2	4,00		3,60	28,80			
		2	4,00		3,60	28,80			
	PLANTA SEGUNDA	2	8,30		4,60	76,36			
		1	182,55		3,60	657,18			
	Arrisotramiento	2	6,25		3,60	45,00			
		2	3,30		3,60	23,76			
		2	4,00		3,60	28,80			
		2	4,00		3,60	28,80			
	Esc.Canto Forjado	2	4,50		0,40	7,20	2		
	Rampa	2	14,00		0,40	22,40	2		
	VENTANA ALUMINIO LACADO	-1				-3,96		3.96	
	COLOR OSCIOBATIENTE RPT >3m2								
	VENTANA ALUMINIO LACADO	-1				-4,65		4.65	
	COLOR OSCIOBATIENTE RPT >2m2<3m2								
	VENTANA ALUMINIO LACADO	-1				-200,56		200.56	
	COLOR OSCIOBATIENTE RPT >1m2<2m2								
	FIJO ALUMINIO 2 DIVISIONES	-1				-155,81		155.81	
	LACADO COLOR PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 1	-1				-2,80		2.8	
	HOJA AP. EXT. PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2	-1				-74,78		74.78	
	HOJAS AP. EXT								
							2.045,02	31,94	65.317,94
10.07 diE07TAS120	m2 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA HIDRÓF. (15H1+15A)+70 c/400 m MW								
	Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Ni-								



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	vel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.								
	PLANTA BAJA	1	11,46		3,60	41,26			
		1	5,08		3,60	18,29			
	PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 1	-1				-2,80	2.8		
	HOJA AP. EXT.								
	VENTANA ALUMINIO LACADO	-1				-2,16	2.16		
	COLOR OSCIOBATIENTE RPT >1m2<2m2								
							54,59	35,82	1.955,41
10.08 diE07TAC060	m2 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA NORMAL (2x15A)+48 c/400 mm MW								
	Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.								
	PILARES								
	- Planta Baja	15	0,33		3,60	17,82			
		41	0,64		3,60	94,46			
	- Planta Primera	14	0,33		3,60	16,63			
		59	0,64		3,60	135,94			
	-Planta Segunda	14	0,33		3,60	16,63			
		59	0,64		3,60	135,94			
	PETO RAMPA-T3.07								
	- Planta Baja	2	14,40		0,90	25,92			
	- Planta Primera	2	14,40		0,90	25,92			
	-Planta Segunda	2	14,40		0,90	25,92			
	MPI1.01								
	- Planta Baja	1	6,04		3,60	21,74			
		1	4,60		4,60	21,16			
	- Planta Primera	1	3,24		4,00	12,96			
		1	3,80		4,00	15,20			
	-Planta Segunda	1	3,24		4,00	12,96			
		1	3,80		4,00	15,20			
							594,40	29,27	17.398,09
10.09 diE07TAC120	m2 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA HIDRÓF. (15H1+15A)+48 c/400 m MW								
	Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.								
	PILARES								
	- Planta Baja	2	0,33		3,60	2,38			
		6	0,64		3,60	13,82			
	- Planta Primera	4	0,64		3,60	9,22			
	- Planta Segunda	4	0,64		3,60	9,22			
	MPI1.02								
	- Planta Baja	1	13,75		3,60	49,50			
	- Planta Primera	1	3,24		4,00	12,96			
		1	3,80		4,00	15,20			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.12 #diE07TOC031	m2 TAB.DOB.EST. S/ARR. PLACA HID.(15H1+15A)+48+48+(15A+15H1) MW Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 2 placas hidrófugas de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 540 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.6 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc. T2.04 - Planta Baja P4 P5 - Planta Primera P5 - Planta Segunda P5	1 1 1 2 1 1 1 -3 -3 1 1 1 1 1 -4 1 1 1 1 1 -4	4,55 4,91 5,23 3,25 5,40 5,85 2,55 0,82 1,00 5,60 5,85 5,40 5,85 1,00 5,60 5,85 5,40 5,85 1,00		3,60 3,60 3,60 3,60 3,60 3,60 3,60 2,05 2,05 3,60 3,60 3,60 3,60 2,05 3,60 3,60 3,60 3,60 2,05	16,38 17,68 18,83 23,40 19,44 21,06 9,18 -5,04 -6,15 20,16 21,06 5,40 5,85 -8,20 20,16 21,06 5,40 5,85 -8,20			
							203,32	63,91	12.994,18
10.13 diE07TOC040	m2 TAB.DOB.EST. S/ARR. R.F. EI-120 (2x13F)+48H+48+(2x13F) MW Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, con resistencia al fuego EI-120, formado por 2 placas resistentes al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE EN 520) de 13 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles (en H), con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 540 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.6 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc. T2.05 -Planta Baja -Planta primera -Planta Segunda T2.06 -Planta Baja -Planta primera	1 2 2 2 2 1 1	2,80 2,80 3,65 2,80 3,65 2,55 3,90		3,60 3,60 3,60 3,60 3,60 3,60 3,60	10,08 20,16 26,28 20,16 26,28 9,18 14,04			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Planta Segunda	1	3,90		3,60	14,04			
	PC1	-9	1,86		2,10	-35,15			
							105,07	67,80	7.123,75
10.14 diE07TOS020	m2 TAB.DOBLE EST. S/ARR.PLACA NORMAL(2x15A)+70+70+(2x15A) c/600 MW								
	<p>Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 610 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.8 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc.</p>								
	T3.01								
	- Planta Baja	1	6,40		3,60	23,04			
		4	6,95		3,60	100,08			
		1	6,10		3,60	21,96			
		1	10,58		3,60	38,09			
	- Planta Primera	5	6,39		3,60	115,02			
		2	6,85		3,60	49,32			
		1	2,80		3,60	10,08			
		1	6,10		3,60	21,96			
		1	7,30		3,60	26,28			
		1	3,10		3,60	11,16			
		1	6,30		3,60	22,68			
		1	1,25		3,60	4,50			
	- Planta Segunda	1	6,39		4,60	29,39			
		4	6,39		3,60	92,02			
		2	6,85		3,60	49,32			
		1	2,80		3,60	10,08			
		1	6,10		3,60	21,96			
		2	7,30		3,60	52,56			
		1	3,10		3,60	11,16			
		1	6,30		3,60	22,68			
		1	1,25		3,60	4,50			
	T3.03								
	- PLanta Baja	1	36,12		3,60	130,03			
	P1	-2	1,70		2,80	-9,52			
	P3	-2	0,90		2,05	-3,69			
	VI.1	-3	2,70		0,60	-4,86			
		1	16,80		3,60	60,48			
	P1	-1	1,70		2,80	-4,76			
	P3	-5	0,90		2,05	-9,23			
	- Planta Primera	1	24,00		3,60	86,40			
	P1	-3	1,70		2,80	-14,28			
	P3	-1	0,90		2,05	-1,85			
	VI.1	-3	2,70		0,60	-4,86			
		1	20,75		3,60	74,70			
	P2	-2	1,70		2,05	-6,97			
	PD	-1	1,80		2,05	-3,69			
		1	23,00		3,60	82,80			
		1	36,95		3,60	133,02			
	P1	-5	1,70		2,80	-23,80			
	P2	-1	1,70		2,80	-4,76			
	VI.1	-7	2,70		0,60	-11,34			
		1	23,30		3,60	83,88			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P3	-3	0,90		2,05	-5,54			
	PD	-1	1,80		2,05	-3,69			
	- Planta Segunda	1	16,00		3,60	57,60			
		1	8,00		4,60	36,80			
	P1	-3	1,70		2,80	-14,28			
	P3	-1	0,90		2,05	-1,85			
	VI.1	-3	2,70		0,60	-4,86			
		1	20,75		3,60	74,70			
	P2	-2	1,70		2,05	-6,97			
	PD	-1	1,80		2,05	-3,69			
		1	23,00		3,60	82,80			
		1	36,95		3,60	133,02			
	P1	-5	1,70		2,80	-23,80			
	P2	-1	1,70		2,80	-4,76			
	VI.1	-7	2,70		0,60	-11,34			
		1	23,30		3,60	83,88			
	P3	-3	0,90		2,05	-5,54			
	PD	-1	1,80		2,05	-3,69			
							1.664,33	59,78	99.493,65
10.15 diE07TOS040	m2 TAB.DOB.EST.PLACA HIDROF.1C (15H1+15A)+70+70+(2x15A) c/600 MW								
	Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 13 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor atornilladas en un lado; y 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornilladas al otro lado de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 610 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.8 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc.								
	T3.02								
	-Planta Baja	1	7,60		3,60	27,36			
	- Planta Primera	1	13,90		3,60	50,04			
	- Planta Segunda	1	13,90		3,60	50,04			
							127,44	62,82	8.005,78
10.16 diE07TOS080	m2 TAB.DOBLE EST.S/ARR.R.F. EI-120 (2x15F)+70+70+(2X15F) c/600 MW								
	Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, con resistencia al fuego EI-120, formado por 2 placas resistentes al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 610 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.8 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc.								
	T3.04								
	- Planta Baja	1	1,80		3,60	6,48			
	- Planta Primera	1	8,85		3,60	31,86			
	- Planta Segunda	1	8,85		3,60	31,86			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	T3.06 - Planta Baja	1	6,10		3,60	21,96			
							92,16	72,27	6.660,40
10.17 #diE07WV130	m2 FORRADO DE VIGA CARTON YESO Formación de forrado de viga metálica, por cara del alma y ala inferior, según detalle arquitectónico, realizado mediante perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm., estructuras ARRIOSTRADA entre sí, atornillado por una cara dos placas de yeso de 15 mm de espesor, CON AISLAMIENTO acústico formado por DOS paneles semirrigidos de lana de roca MW de 40 mm. de espesor, . Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. *Medido sobre desarrollo real EDIFICIO PRINCIPAL								
	- Planta Baja	1	175,00			105,00		0,6	
	- Planta Primera	1	199,00			119,40		0,6	
	- Planta Segunda	1	199,00			119,40		0,6	
							343,80	34,83	11.974,55
10.18 diE07LP020	m2 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetes, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. PETO RAMPAT3.07								
	- Planta Baja	1	14,40		0,90	12,96			
	- Planta Primera	1	14,40		0,90	12,96			
	-Planta Segunda	1	14,40		0,90	12,96			
	MPI1.01								
	- Planta Baja	1	6,04		3,60	21,74			
		1	4,60		4,60	21,16			
	- Planta Primera	1	3,24		4,00	12,96			
		1	3,80		4,00	15,20			
	-Planta Segunda	1	3,24		4,00	12,96			
		1	3,80		4,00	15,20			
	MPI1.02								
	- Planta Baja	1	13,75		3,60	49,50			
	- Planta Primera	1	3,24		4,00	12,96			
		1	3,80		4,00	15,20			
	-Planta Segunda	1	3,24		4,00	12,96			
		1	3,80		4,00	15,20			
							243,92	21,60	5.268,67
10.19 diE07WP020	m FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT. Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.								
	Esc.entreplantasx3	6	3,10			55,80	3		
	Esc.01y2	24	2,10		2,00	201,60	2		
							257,40	14,42	3.711,71



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.20 #diE07TAS0600	m2 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA NORMAL (2x15f)+70 c/400 mm MW Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas resistentes al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE EN 520) de 13 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. PLANTA PRIMERA Arrisotramiento PLANTA SEGUNDA Arrisotramiento	2 2	6,60 6,60		3,60 3,60	47,52 47,52			
							95,04	36,89	3.506,03
10.21 #diE07TOS0800	m2 TAB.DOB.EST.S/ARR.R.F.El-120 (2x15F)+70+70+(2X15F+1x15H)c/600 MW Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, con resistencia al fuego El-120, formado por 2 placas resistentes al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, más 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor en uno de sus lados, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 610 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.8 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc. T3.05 Planta Primera Planta Segunda	1 1 1 1	5,80 1,70 5,80 1,70		3,60 3,60 3,60 4,60	20,88 6,12 20,88 7,82			
							55,70	79,75	4.442,08
10.22 #diE07TYO120B	ud REFUERZO ELEMENTOS SUSPENDIDOS TABIQUERIA YESO LAMINADO Refuerzo de chapa de acero galvanizado sobre montantes separados entre si 40 cm(incluidos) formados por de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 o 70 segun el tabique, atornillado. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado . PIZARRAS EXTINTORES PASAMANOS ESCALERA LAVABOS PMR	32 22 2 3 14		15,00		32,00 22,00 60,00 4,20 14,00	2		
							132,20	36,10	4.772,42



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.23 #diE07WV090	ud MOSTRADOR ACCESIBLE Suministro e instalacion de un MOSTRADO ACCESIBLE compuesto por mostrador recto de 120 cm de ancho y mostrador de movilidad reducida permite su instalación en la parte izquierda o derecha del mostrador recto) Fabricado en melamina de 25 mm de espesor La altura hasta la mesa del mostrador es de 73 cm y el espacio útil entre la mesa y el sobremostrador es de 33, 9 cm Acabados de melamina en Blanco, frontal de un solo panel, montado sobre estructura de perfiles de aluminio en acabado gris ral-9006 Disponible sobremostrador en melamina fijo o altura regulable Medidas con sobremostrador fijo 200, 6x100x106, 9 cm caracterizado por: - Mesa altura de piso 0.85 - 0.90 mt. - Borde de la mesa 0.77 mt del piso para ?entrar las rodillas. - Profundidad 0.50 mt para entrar los pies. - Un mostrador accesible tendrá dos alturas o dos zonas distintas de atención al visitante: una parte a la altura usual (110cm) para atender a quienes prefieran permanecer de pie, y otra parte a una altura entre 75-85cm, accesible a usuarios de silla de ruedas. - Si el acercamiento al mostrador es frontal, esta parte accesible tendrá espacio libre para que la persona usuaria de silla de ruedas pueda acercarse al borde; para ello tiene que tener una altura libre de cómo mínimo 70cm, un ancho de 80cm y una profundidad de 60cm	1				1,00			
							1,00	745,49	745,49
10.24 diE07RS020	ud RECIBIDO DUCHA LHS 4cm. MORT. Recibido de plato de ducha y tabicado de su faldón con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ replanteo, apertura de huecos para garras y/o entregas, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la unidad realmente ejecutada.	1				1,00			
							1,00	24,95	24,95
TOTAL CAPÍTULO C10 DIVISIONES Y ALBAÑILERÍA									321.497,86



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C11 CARPINTERÍA INTERIOR									
11.01 diE13EV105	m2 PUERTA PASO VIDRIERA TAB.AGL.REV. LAM. PLASTICO 1 HOJA CANT.MAD.								
<p>Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera con vidriera fija y acristalamiento no incluido en este precio; para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado plástico color a elegir por la DF, cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada), con espesor total de hoja de 40 mm., bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>									
P1									
-Planta Baja									
		3	1,05		2,15		6,77		
-Planta Primera									
		9	1,05		2,15		20,32		
-Planta Segunda									
		9	1,05		2,15		20,32		
P2									
-Planta Baja									
			1,05		2,15				
-Planta Primera									
		3	1,05		2,15		6,77		
-Planta Segunda									
		3	1,05		2,15		6,77		
P3									
-Planta Baja									
		7	1,05		2,15		15,80		
-Planta Primera									
		4	1,05		2,15		9,03		
-Planta Segunda									
		4	1,05		2,15		9,03		
							94,81	175,47	16.636,31
11.02 diE13EV115	m2 PTA.PASO VIDRIERA TAB.AGL.REV. LAM. PLASTICO 2 HOJAS CANT.MAD.								
<p>Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera con vidriera fija y acristalamiento no incluido en este precio; para edificio de uso público, de DOS HOJAS, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado plástico color a elegir por la DF, cantos de madera macizada haya vaporizada de fábrica (engatillada), con espesor total de hoja de 40 mm., bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>									
PD									
-Planta Baja									
		1	1,80		2,05		3,69		
-Planta Primera									
		2	1,80		2,05		7,38		
-Planta Segunda									
		2	1,80		2,05		7,38		
							18,45	173,43	3.199,78



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03 diE13EPL015	m2 PUERTA PASO LISA TAB.AGL.REV. LAM. PLASTICO 1 HOJA CANT.MAD. Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado plástico color a elegir por la DF, cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada), con espesor total de hoja de 40 mm., bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	P4								
	-Planta Baja	16	0,90		2,05			29,52	
	-Planta Primera	4	0,90		2,05			7,38	
	-Planta Segunda	4	0,90		2,05			7,38	
							44,28	180,80	8.005,82
11.04 diE13EZ105	m2 PUERTA CORREDERA TAB.AGL.REV. LAM. PLASTICO 1 HOJA CANT.MAD. Suministro y colocación de puerta interior técnica corredera, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado plástico color a elegir por la DF, cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada); con espesor total de hoja de 40 mm.; bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Carril superior en perfil extruido de aluminio anclado al paramento, ruedas inyectadas en poliamida y dotadas de cojinetes a bolas marca KLEIN o similar, accesorio especial tope-retenedor, limitador de recorrido, herrajes de colgar y deslizamiento, calidad de referencia KLEIN o similar, y manillas y manivelas, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki o similar, en acero inoxidable, cubre carril de madera DM revestido en la misma calidad que la hoja, con tope en guía, zócalo protección en chapa de acero inoxidable por ambas caras adherido con cola acero-madera, totalmente acabada, incluso p.p. de medios auxiliares. Colocada empotrada en tabique de placa de yeso o cerámico con armazón incluido. Según especificaciones de Proyecto y de la Dirección Facultativa. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	P5								
	-Planta Baja	3	1,00		2,05			6,15	
	-Planta Primera	4	1,00		2,05			8,20	
	-Planta Segunda	4	1,00		2,05			8,20	
							22,55	280,05	6.315,13
11.05 #diE13EPL280	ud PUERTA VAIVEN DE PASO MELAMINA 1 HOJA, ZÓCALO PROTEC.(102x203) Puerta de paso vaiven abatible de una hoja, con medidas de hoja 102x210 cm, realizada en MELAMINA, color a elegir por la DF, zócalo de protección, con herrajes de acero y juntas de goma, incluso precerco, galce o cerco visto., tapajuntas en ambas caras, y herrajes de acero y juntas de goma, montada, incluso p.p. de medios auxiliares. .								
	PV	1					1,00		
							1,00	226,45	226,45
11.06 diE13K010	m2 MAMPARA FIJA INT. MADERA PINO PINTAR Suministro y colocación de mampa/fijo para interiores, formada por zonas para acristalar y ciegas, realizada en madera de pino del país 1ª sin nudos, para pintar o lacar, con cerco sin carriles para persiana y hojas con partelunas, incluso precerco de pino 70x35 mm., tapajuntas lisos de pino macizo para pintar, 70x10 mm. en ambas caras, y tablero rechapado de pino para pintar de 16 mm. en las zonas ciegas, montada y con p.p. de medios auxiliares (sin incluir vidrios).								
	VI.1								
	- Planta Baja	3	2,00		0,70			4,20	
	- Planta Primera	10	2,00		0,70			14,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Planta Segunda	6	2,00		0,70	8,40			

	FIJOS								
	P1								
	-Planta Baja	3				4,11		1.37	
	-Planta Primera	9				12,33		1.37	
	-Planta Segunda	9				12,33		1.37	
	P2								
	-Planta Baja					1,37		1.37	
	-Planta Primera	3				4,11		1.37	
	-Planta Segunda	3				4,11		1.37	
	P4								
	-Planta Baja	16				11,52		0.72	
	-Planta Primera	4				2,88		0.72	
	-Planta Segunda	4				2,88		0.72	
							82,24	101,31	8.331,73
11.07 diE14ALK010	ud					VENT.AL.LB. OJO BUEY RPT D=80 cm			
	Ventana ojo de buey mitad fija y mitad practicable, con rotura del puente térmico, de 1 hoja de aluminio lacado de 60 micras, de D=80 cm., compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, instalada, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2.								
	PV	1				1,00			
							1,00	358,97	358,97
11.08 diE13B115	m2					FRENTE CABINA SANITARIA e=13 mm			
	Suministro y colocación de frente de cabina con puerta, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.								
	Planta Baja								
	-Aseo Masc.01	1	4,55		1,80	8,19			
	-Aseo Femen.01	1	4,55		1,80	8,19			
	-Aseo Masc.02	1	1,80		1,80	3,24			
	-Aseo Femen.02	1	3,65		1,80	6,57			
	-Vestuarios	1	1,95		1,80	3,51			
	Planta Primera								
	-Aseo Masc.01	1	1,80		1,80	3,24			
	-Aseo Femen.01	1	3,70		1,80	6,66			
	-Aseo Masc.02	1	1,80		1,80	3,24			
	-Aseo Femen.02	1	3,65		1,80	6,57			
	Planta Segunda								
	-Aseo Masc.01	1	1,80		1,80	3,24			
	-Aseo Femen.01	1	3,70		1,80	6,66			
	-Aseo Masc.02	1	1,80		1,80	3,24			
	-Aseo Femen.02	1	3,65		1,80	6,57			
							69,12	146,69	10.139,21
11.09 diE13B120	m2					PANEL CABINA SANITARIA e=13 mm			
	Suministro y colocación de panel lateral de cabina, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.								
	Planta Baja								
	-Aseo Masc.01	1	3,50		1,80	6,30			
	-Aseo Femen.01	1	3,50		1,80	6,30			
	-Aseo Masc.02	1	1,50		1,80	2,70			
	-Aseo Femen.02	1	4,50		1,80	8,10			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Vestuarios	1	1,50		1,80	2,70			
	Planta Primera								
	-Aseo Masc.01	1	1,50		1,80	2,70			
	-Aseo Femen.01	1	4,50		1,80	8,10			
	-Aseo Masc.02	1	1,50		1,80	2,70			
	-Aseo Femen.02	1	4,50		1,80	8,10			
	Planta Primera								
	-Aseo Masc.01	1	1,50		1,80	2,70			
	-Aseo Femen.01	1	4,50		1,80	8,10			
	-Aseo Masc.02	1	1,50		1,80	2,70			
	-Aseo Femen.02	1	4,50		1,80	8,10			
							69,30	120,91	8.379,06
11.10	ud					TOPE DE PUERTA			
diE13V090	Suministro y colocación de tope de puerta, tipo cilíndrico, para suelo, fijado mediante tornillos. PUERTAS INTERIORES								
	P1								
	-Planta Baja	3				3,00			
	-Planta Primera	9				9,00			
	-Planta Segunda	9				9,00			
	P2								
	-Planta Baja								
	-Planta Primera	3				3,00			
	-Planta Segunda	3				3,00			
	P3								
	-Planta Baja	7				7,00			
	-Planta Primera	4				4,00			
	-Planta Segunda	4				4,00			
	P4								
	-Planta Baja	16				16,00			
	-Planta Primera	4				4,00			
	-Planta Segunda	4				4,00			
							66,00	4,42	291,72
11.11	ud					AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS			
diE15WW080	Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada. PUERTAS INTERIORES								
	P1								
	-Planta Baja	3				3,00			
	-Planta Primera	9				9,00			
	-Planta Segunda	9				9,00			
	P2								
	-Planta Baja								
	-Planta Primera	3				3,00			
	-Planta Segunda	3				3,00			
	P3								
	-Planta Baja	7				7,00			
	-Planta Primera	4				4,00			
	-Planta Segunda	4				4,00			
							42,00	30,78	1.292,76
11.12	m2					RECIBIDO DE PRECERCO DE MADERA AL ENTRAMADO AUTOPORTANTE			
#diE07RC070	Colocación y fijación de precerco de madera de pino, simultáneas a la ejecución del tabique y con el pavimento colocado, mediante recibido al entramado autoportante con tornillería, para fijar posteriormente, sobre él, el marco de la carpintería exterior de entre 2 y 4 m² de superficie. Incluso p/p de replanteo, precerco, nivelación y aplomado.								
	P1								
	-Planta Baja	3	1,70		2,80	14,28			
	-Planta Primera	9	1,70		2,80	42,84			
	-Planta Segunda	9	1,70		2,80	42,84			
	P2								
	-Planta Baja		1,70		2,10				



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Planta Primera	3	1,70		2,10	10,71			
	-Planta Segunda	3	1,70		2,10	10,71			
	P3								
	-Planta Baja	7	1,00		2,10	14,70			
	-Planta Primera	4	1,00		2,10	8,40			
	-Planta Segunda	4	1,00		2,10	8,40			
	P4								
	-Planta Baja	16	1,00		2,80	44,80			
	-Planta Primera	4	1,00		2,80	11,20			
	-Planta Segunda	4	1,00		2,80	11,20			
	P5								
	-Planta Baja	3	1,00		2,10	6,30			
	-Planta Primera	4	1,00		2,10	8,40			
	-Planta Segunda	4	1,00		2,10	8,40			
	PD								
	-Planta Baja	1	1,80		2,10	3,78			
	-Planta Primera	2	1,80		2,10	7,56			
	-Planta Segunda	2	1,80		2,10	7,56			
	PV	1	1,00		2,10	2,10			
							264,18	10,94	2.890,13

TOTAL CAPÍTULO C11 CARPINTERÍA INTERIOR..... 66.067,07

CAPÍTULO C12 ALICATADOS, SOLADOS Y REVESTIMIENTOS

SUBCAPÍTULO C12.1 ALICATADOS

12.01.01
#diE12AC060B

m2 ALIC.AZULEJO LISO COLOR 20x20 cm c/adhesivo

Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, monocolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes, perfil de aluminio en encuentro de esquina. Medida la superficie ejecutada.

PLANTA BAJA-----

Aseo 01 Masculino	1	17,15	2,80	48,02
Aseo 01 Femenino	1	17,05	2,80	47,74
Aseo 02 Masculino	1	25,32	2,80	70,90
Aseo 02 Femenino	1	22,57	2,80	63,20
Distribuidor cafeteria	1	13,43	2,80	37,60
Vestuario	1	14,07	2,80	39,40
Vestuario pmr	1	7,16	2,80	20,05
C.Basura	1	9,06	2,80	25,37
C.Limpieza	1	9,06	2,80	25,37
Climpieza	1	10,11	2,80	28,31
PA5	-1	1,05	2,80	-2,94
PC	-1	1,00	2,10	-2,10
P4	-8	0,83	2,05	-13,61
P5	-1	0,97	2,80	-2,72

PLANTA PRIMERA-----

Aseo 01 Masculino	1	17,50	2,80	49,00
Aseo 01 Femenino	1	21,18	2,80	59,30
Aseo 02 Masculino	1	18,32	2,80	51,30
Aseo 02 Femenino	1	22,60	2,80	63,28
P4	-4	0,83	2,05	-6,81

PLANTA SEGUNDA-----

Aseo 01 Masculino	1	17,50	2,80	49,00
Aseo 01 Femenino	1	21,18	2,80	59,30
Aseo 02 Masculino	1	18,32	2,80	51,30
Aseo 02 Femenino	1	22,60	2,80	63,28
P4	-4	0,83	2,05	-6,81

816,73 19,21 15.689,38

TOTAL SUBCAPÍTULO C12.1 ALICATADOS 15.689,38

SUBCAPÍTULO C12.2 SOLADOS

12.02.01
diE11R040

m2 RECRECIDO 7 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA

Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	grano fino (M-5) de 7 cm. de espesor, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.								
	PLANTA PRIMERA	1495,92				1.495,92			
	PLANTA SEGUNDA	1495,92				1.495,92			
							2.991,84	10,21	30.546,69
12.02.02 #diE11R071	m2 RECRECIDO MORTERO CEM. AUTONIVELANTE 5cm V/BOMBA								
	Recrecio de mortero autonivelante en base cemento CEM II/AV 42.5 R, CT-C10-F3 (calidad de referencia Agilia Suelo C Base de Lafarge) de 5 cm de espesor, 12 MPa de resistencia a compresión a 28 días, fluidez 24±2cm (medición con etalómetro Lafarge) conforme a la norma UNE-EN-13813:2003 y aplicado mediante bombeo. con preparación previa de soporte, medido en superficie realmente ejecutada.								
	PLANTA BAJA	1284,07				1.284,07			
							1.284,07	8,31	10.670,62
12.02.03 diE11EP020	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)								
	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores humedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento								
	PLANTA BAJA-----								
	SERVICIOS COMUNES								
	C.Limpieza	1	5,90			5,90			
	Cuarto de Basura	1	4,20			4,20			
	Vestuario	1	9,40			9,40			
	Vestuario Personal Laboral	1	7,20			7,20			
	Cuarto Limpieza	1	4,20			4,20			
	ASEO ALUMNOS MASCULINO 01	1	18,00			18,00			
	ASEO ALUMNOS FEMENINO 01	1	18,10			18,10			
	ASEO ALUMNOS MASCULINO 02	1	18,20			18,20			
	ASEO ALUMNOS FEMENINO 02	1	19,10			19,10			
	PLANTA PRIMERA-----								
	ASEOS ALUMNOS MASCULINO 01	1	17,50			17,50			
	ASEOS ALUMNOS FEMENINO 01	1	17,80			17,80			
	ASEOS ALUMNOS MASCULINO 02	1	18,30			18,30			
	ASEOS ALUMNOS FEMENINO 02	1	19,20			19,20			
	PLANTA SEGUNDA-----								
	SERVICIOS COMUNES								
	ASEOS ALUMNOS MASCULINO 01	1	17,50			17,50			
	ASEOS ALUMNOS FEMENINO 01	1	17,80			17,80			
	ASEOS ALUMNOS MASCULINO 02	1	18,30			18,30			
	ASEOS ALUMNOS FEMENINO 02	1	19,20			19,20			
							249,90	32,48	8.116,75
12.02.04 diE11EP010	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco)								
	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores secos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.								
	PLANTA BAJA-----								
	SERVICIOS COMUNES								
	Distribuidor A	1	79,00			79,00			
	Distribuidor B	1	168,10			168,10			
	Distribuidor C	1	57,50			57,50			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Almacén Escalera 01	1	12,50			12,50			
	Almacén Escalera 02	1	12,50			12,50			
	Almacén	1	3,70			3,70			
	C.RTIC	1	5,60			5,60			
	Cuarto Instalaciones 01	1	7,70			7,70			
	Cafeteria	1	55,00			55,00			
	Dsitribuidor cafeteria	1	7,80			7,80			
	ADMINISTRACIÓN								
	Conserjería + Reprografía	1	12,40			12,40			
	Secretaría	1	51,25			51,25			
	AMPAS	1	30,00			30,00			
	Despacho Secretario	1	16,00			16,00			
	Despacho Orientación	1	16,10			16,10			
	Despacho Estudio	1	16,10			16,10			
	Despacho de director/Almacen	1	17,20			17,20			
	Despacho de Alumnos	1	23,70			23,70			
	EDUCACIÓN SECUNDARIA								
	Biblioteca	1	122,30			122,30			
	Aula Apoyp Secundario 01	1	25,00			25,00			
	Seminario 01	1	16,30			16,30			
	Seminario 02	1	16,00			16,00			
	Seminario 03	1	15,90			15,90			
	Seminario 04	1	16,00			16,00			
	EDUCACIÓN BACHILLERATO								
	Aula Informática Bachillerato	1	60,00			60,00			
	Aula Laboraorio 01	1	76,20			76,20			
	PLANTA PRIMERA-----								
	SERVICIOS COMUNES								
	Vestibulo de Independencia	1	7,50			7,50			
	Distribuidor A	1	149,50			149,50			
	Distribuidor B	1	150,05			150,05			
	Escalera 01	1	46,30			46,30			
	EDUCACIÓN SECUNDARIA								
	Aula Secundaria 01	1	50,60			50,60			
	Aula Secundaria 02	1	49,60			49,60			
	Aula Secundaria 03	1	50,00			50,00			
	Aula Secundaria 04	1	50,20			50,20			
	Seminario 05	1	15,20			15,20			
	Seminario 06	1	17,20			17,20			
	Aulas desdoble Secundaria 02	1	24,70			24,70			
	Aula Informática Secundaria	1	60,90			60,90			
	EDUCACIÓN BACHILLERATO								
	Aula Bachillerato 01	1	60,00			60,00			
	Aula Bachillerato 02	1	59,90			59,90			
	Aula Bachillerato 03	1	60,00			60,00			
	Aula específicas tecnología	1	121,10			121,10			
	Bachillerato								
	Aula específicas Artes Imagen y	1	90,10			90,10			
	Diseño 01								
	Aula específicas Laboratorio 02	1	75,70			75,70			
	Aula específicas Dibujo+Almacen	1	90,50			90,50			
	Aula Desdoble Bachillerato 01	1	30,80			30,80			
	Aulas de apoyo Bachillerato 01	1	17,10			17,10			
	PLANTA SEGUNDA-----								
	SERVICIOS COMUNES								
	Vestibulo de Independencia	1	6,67			6,67			
	Distribuidor A	1	149,60			149,60			
	Distribuidor B	1	150,30			150,30			
	Escalera 01	1	46,30			46,30			
	EDUCACIÓN SECUNDARIA								
	Aula Secundaria 05	1	50,70			50,70			
	Aula Secundaria 06	1	79,40			79,40			
	Aula Secundaria 07	1	50,00			50,00			
	Aula Secundaria 08	1	50,30			50,30			
	Aula Desdoble Secundaria 03	1	24,55			24,55			
	Seminario 07	1	15,20			15,20			
	Seminario 08	1	17,20			17,20			
	Aula Secundaria Polivalente Música y	1	61,00			61,00			
	Drama								
	EDUCACIÓN BACHILLERATO								



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula Bachillerato 04	1	60,00			60,00			
	Aula Bachillerato 05	1	60,00			60,00			
	Aula Bachillerato 06	1	60,00			60,00			
	Aula Bachillerato 07	1	60,00			60,00			
	Aula Bachillerato 08	1	60,00			60,00			
	Aula específicas Artes Imagen y Diseño 02	1	90,20			90,20			
	Aula específicas Laboratorio 03	1	76,10			76,10			
	Aula específicas Artes de Música	1	90,42			90,42			
	Aula de desdoble 02	1	30,80			30,80			
	Aulas de apoyo Bachillerato 02	1	17,10			17,10			
							3.522,64	33,12	116.669,84
12.02.05	m					RODAPÍE GRES PORCELÁNICO 8 cm.			
diE11EP300	Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (Blb), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	PLANTA BAJA-----								
	SERVICIOS COMUNES								
	Distribuidor A	1	4,05			4,05			
		1	12,25			12,25			
		1	8,15			8,15			
		1	1,98			1,98			
	P4	-2	0,83			-1,66			
	PA1	-1	3,10			-3,10			
	p1	-2				-2,00			
	Distribuidor B	1	136,51			136,51			
	Escalera	-1	3,04			-3,04			
	P4	-8	0,83			-6,64			
	P1	-1	1,70			-1,70			
	PC1	-1	1,86			-1,86			
	C5	-2	1,00			-2,00			
	PC	-1	3,11			-3,11			
	PA2								
	Distribuidor C	1	46,70			46,70			
	PC1	-1	1,86			-1,86			
	PA3'	-1	2,70			-2,70			
	P4	-4	0,83			-3,32			
	P3	-7	0,90			-6,30			
	P1	-1	1,70			-1,70			
	Cortavientos 02	1	3,25			3,25			
		1	2,62			2,62			
	Cortavientos 03	2	2,45			4,90			
	Almacén Escalera 01	1	16,75			16,75			
	P4	-1	0,83			-0,83			
	Almacén Escalera 02	1	16,75			16,75			
	P4	-1	0,83			-0,83			
	Almacén	1	7,80			7,80			
	P4	-1	0,83			-0,83			
	C.RTIC	1	9,45			9,45			
	C.5	-1	1,10			-1,10			
	Cuarto Instalaciones 01	1	12,87			12,87			
	C.5	-1	1,10			-1,10			
	Cafeteria	1	30,94			30,94			
	PD	-1	1,80			-1,80			
	PA4	-1	2,10			-2,10			
	PV	-1	1,00			-1,00			
	Dsitribuidor cafeteria	1	13,43			13,43			
	PA5	-1	1,06			-1,06			
	P4	-3	0,83			-2,49			
	P5	-1	0,97			-0,97			
	Vestuario	1	14,06			14,06			
	P4	-1	0,83			-0,83			
	Vestuario Personal Laboral	1	10,90			10,90			
	P5	-1	0,97			-0,97			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ASEO ALUMNOS MASCULINO 01	1	17,15			17,15			
	P4	-1	0,83			-0,83			
	ASEO ALUMNOS FEMENINO 01	1	17,05			17,05			
	P4	-1	0,83			-0,83			
	ASEO ALUMNOS MASCULINO 02	1	25,72			25,72			
	P4		0,83						
	ASEO ALUMNOS FEMENINO 02	1	22,57			22,57			
	P4	-1	0,83			-0,83			
	ADMINISTRACIÓN								
	Conserjería + Reprografía	1	14,30			14,30			
	Secretaría	1	30,03			30,03			
	AMPAS	1	22,47			22,47			
	PA5	-1	0,95			-0,95			
	Despacho Secretario	1	18,47			18,47			
	P4	-1	0,83			-0,83			
	Despacho Orientación	1	17,83			17,83			
	P4	-1	0,83			-0,83			
	Despacho Estudio	1	17,86			17,86			
	P4	-1	0,83			-0,83			
	Despacho de director/Almacen	1	17,20			17,20			
	P4	-1	0,83			-0,83			
	Despacho de Alumnos	1	20,96			20,96			
	P3	-1	0,90			-0,90			
	EDUCACIÓN SECUNDARIA								
	Biblioteca	1	53,70			53,70			
	P1	-2	1,70			-3,40			
	Aula Apoyp Secundario 01	1	21,28			21,28			
	P3	-1	0,90			-0,90			
	Seminario 01	1	18,40			18,40			
	P3	-1	0,90			-0,90			
	Seminario 02	1	18,84			18,84			
	P3	-1	0,90			-0,90			
	Seminario 03	1	18,40			18,40			
	P3	-1	0,90			-0,90			
	Seminario 04	1	18,50			18,50			
	P3	-1	0,90			-0,90			
	EDUCACIÓN BACHILLERATO								
	Aula Informática Bachillerato	1	32,70			32,70			
	P1	-1	1,70			-1,70			
	Aula Laboraorio 01	1	36,85			36,85			
	P3	-1	0,90			-0,90			
	PLANTA PRIMERA-----								
	SERVICIOS COMUNES								
	Vestibulo de Independencia	1	11,50			11,50			
	PC1	-2	1,86			-3,72			
	Distribuidor A	1	79,62			79,62			
	PC1	-2	1,86			-3,72			
	P1	-3	1,70			-5,10			
	P2	-2	1,70			-3,40			
	PD	-1	1,80			-1,80			
	P3	-1	0,90			-0,90			
	Distribuidor B	1	109,00			109,00			
	PC1	-1	1,86			-1,86			
	P1	-6	1,70			-10,20			
	P3	-3	0,90			-2,70			
	PD	-1	1,80			-1,80			
	P4	-2	0,83			-1,66			
	P2	-1	1,70			-1,70			
	Esca02	-1	14,54			-14,54			
	Escalera 01	1	32,11			32,11			
	P4	-2	0,83			-1,66			
	PC1	-2	1,86			-3,72			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Esc01	-1	14,54			-14,54			
	ASEOS ALUMNOS MASCULINO 01	1	24,71			24,71			
	P4		0,83						
	ASEOS ALUMNOS FEMENINO 01	1	21,81			21,81			
	P4	-1	0,83			-0,83			
	ASEOS ALUMNOS MASCULINO 02	1	25,25			25,25			
	P4	-1	0,83			-0,83			
	ASEOS ALUMNOS FEMENINO 02	1	22,60			22,60			
	P4	-1	0,83			-0,83			
	EDUCACIÓN SECUNDARIA	1				1,00			
	Aula Secundaria 01	1	29,45			29,45			
	Aula Secundaria 02	1	29,50			29,50			
	Aula Secundaria 03	1	29,80			29,80			
	Aula Secundaria 04	1	29,35			29,35			
	P1	-4	1,70			-6,80			
	Seminario 05	1	17,57			17,57			
	Seminario 06	1	18,74			18,74			
	P3	-2	0,90			-1,80			
	Aulas desdoble Secundaria 02	1	24,70			24,70			
	P2	-1	1,70			-1,70			
	Aula Informática Secundaria	1	33,23			33,23			
	P1	-1	1,70			-1,70			
	EDUCACIÓN BACHILLERATO								
	Aula Bachillerato 01	1	32,41			32,41			
	Aula Bachillerato 02	1	32,95			32,95			
	Aula Bachillerato 03	1	32,57			32,57			
	P1	-3	1,70			-5,10			
	Aula específicas tecnología	1	50,75			50,75			
	Bachillerato								
	P1	-2	1,70			-3,40			
	Aula específicas Artes Imagen y	1	90,10			90,10			
	Diseño 01								
	P1	-1	1,70			-1,70			
	Aula específicas Laboratorio 02	1	36,57			36,57			
	P3	-1	0,90			-0,90			
	Aula específicas Dibujo+Almacen	1	41,35			41,35			
	PD	-1	1,80			-1,80			
	Aula Desdoble Bachillerato 01	1	23,30			23,30			
	P2		1,70						
	Aulas de apoyo Bachillerato 01	1	18,70			18,70			
	P3	-1	0,90			-0,90			
	PLANTA SEGUNDA-----								
	SERVICIOS COMUNES								
	Vestibulo de Independencia	1	11,50			11,50			
	PC1	-2	1,86			-3,72			
	Distribuidor A	1	79,62			79,62			
	PC1	-2	1,86			-3,72			
	P1	-3	1,70			-5,10			
	P2	-2	1,70			-3,40			
	PD	-1	1,80			-1,80			
	P3	-1	0,90			-0,90			
	Distribuidor B	1	109,00			109,00			
	PC1	-1	1,86			-1,86			
	P1	-6	1,70			-10,20			
	P3	-3	0,90			-2,70			
	PD	-1	1,80			-1,80			
	P4	-2	0,83			-1,66			
	P2	-1	1,70			-1,70			
	Esca02	-1	14,54			-14,54			
	Escalera 01	1	32,11			32,11			
	P4	-2	0,83			-1,66			
	PC1	-2	1,86			-3,72			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Esc01	-1	14,54			-14,54			
	ASEOS ALUMNOS MASCULINO 01	1	24,71			24,71			
	P4		0,83						
	ASEOS ALUMNOS FEMENINO 01	1	21,81			21,81			
	P4	-1	0,83			-0,83			
	ASEOS ALUMNOS MASCULINO 02	1	25,25			25,25			
	P4	-1	0,83			-0,83			
	ASEOS ALUMNOS FEMENINO 02	1	22,60			22,60			
	P4	-1	0,83			-0,83			
	EDUCACIÓN SECUNDARIA	1				1,00			
	Aula Secundaria 05	1	29,45			29,45			
	Aula Secundaria 06	1	29,50			29,50			
	Aula Secundaria 07	1	29,80			29,80			
	Aula Secundaria 08	1	29,35			29,35			
	P1	-4	1,70			-6,80			
	Seminario 07	1	17,57			17,57			
	Seminario 08	1	18,74			18,74			
	P3	-2	0,90			-1,80			
	Aulas desdoble Secundaria 03	1	24,70			24,70			
	P2	-1	1,70			-1,70			
	Aula Secundaria Polivalente Música y Drama	1	33,23			33,23			
	P1	-1	1,70			-1,70			
	EDUCACIÓN BACHILLERATO								
	Aula Bachillerato 04	1	32,41			32,41			
	Aula Bachillerato 05	1	32,95			32,95			
	Aula Bachillerato 06	1	32,57			32,57			
	Aula Bachillerato 07	1	32,00			32,00			
	Aula Bachillerato 08	1	31,87			31,87			
	P1	-5	1,70			-8,50			
	Aula específicas Artes Imagen y Diseño 02	1	90,10			90,10			
	P1	-1	1,70			-1,70			
	Aula específicas Laboratorio 03	1	36,57			36,57			
	P3	-1	0,90			-0,90			
	Aula específicas Artes de Música	1	41,35			41,35			
	PD	-1	1,80			-1,80			
	Aula Desdoble Bachillerato 02	1	23,30			23,30			
	P2		1,70						
	Aulas de apoyo Bachillerato 02	1	18,70			18,70			
	P3	-1	0,90			-0,90			
							2.346,36	7,37	17.292,67
12.02.06	ud								
diE11EG050									
	ZANQUÍN GRES ESMALTADO								
	Zanquín recto de gres prensado esmaltado, recibido con adhesivo C1, sobre superficie lisa, i/rejuntado con mortero tapajuntas junta fina blanca y limpieza, s/NTE-RSR, medido en su longitud.								
	Esc.entreplantasx3	2	1,40			8,40	3		
	Esc.01y2	1	14,75		2,00	59,00	2		
							67,40	7,03	473,82
12.02.07	m								
diE11EP200									
	PELDAÑO GRES PORCELÁNICO								
	Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico, con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Esc.entreplantasx3	6	3,10			55,80	3		
	Esc.01y2	24	2,10		2,00	201,60	2		
							257,40	34,82	8.962,67



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
12.02.08 diE11W030	m PERFIL ALUMINIO JUNTA DILATACIÓN Junta de dilatación en pavimentos mediante perfil para juntas estructurales de aluminio sin necesidad de mantenimiento (calidad de referencia Schlüter-DILEX-BT), perfil compuesto de dos partes articuladas que se desplazan una dentro de la otra, cada una de ellas con un ala de fijación para anclaje en la capa de cemento cola / adhesivo por debajo del solado. Totalmente terminado. VERTICAL Pb P1 P2 HORIZONTAL-Suelo juntas	2 2 2 2 1	3,60 3,60 3,60 2,80 10,29			7,20 7,20 7,20 5,60 10,29				
							37,49	32,53	1.219,55	
12.02.09 diE11W050	m REMATE PELDAÑO CON HUELLA ANTIDESL. Perfil de aluminio anodizado para remate de peldaños con superficie de pisada recambiable de plástico antideslizante de 26 mm. de huella, recibido con adhesivo, i/alizado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud. Esc.entreplantasx3 Esc.01y2	6 24	3,10 2,10		2,00	55,80 201,60	3 2			
							257,40	11,27	2.900,90	
TOTAL SUBCAPÍTULO C12.2 SOLADOS									196.853,51	
SUBCAPÍTULO C12.3 REVESTIMIENTOS										
12.03.01 diE08PS050	m2 REV.VINÍLICO PARED ROLLO e=1,5 mm TARKETT PROTECTWALL Suministro y colocación de revestimiento de paredes vinílico de protección, heterogéneo compacto, calidad de referencia modelo PROTECTWALL de TARKETT. En rollos de 2 m de ancho, con un espesor de 1,50 mm, capa de uso de PVC puro transparente 0,35 mm y un peso de 2.400 gr/m2. Gracias a su exclusiva protección de superficie TOP CLEAN? posee una elevada resistencia a rayas, manchas y productos químicos. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Impermeable al agua. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6. Resistente a impactos según EN 259-2. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN 1815, con clasificación de reacción al fuego Bs2 d0 según norma EN-ISO 13501-1. Solidez de colores => 6 según la norma EN- ISO 105-B02, 100% reciclable. Su instalación se llevará a cabo con juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura sobre pared plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilaterial para paredes recomendado por TARKETT. Garantía 10 años PLANTA BAJA----- SERVICIOS COMUNES Distribuidor A P4 PA1 p1 Distribuidor B Escalera P4 P1 PC1 C5 PC PA2 Distribuidor C PC1 PA3' P4 P3 P1	1 1 1 1 -2 -1 1 -1 -8 -1 -1 -2 -1 1 -1 -1 -1 1 -1 -1 -4 -7 -1	4,05 12,25 8,15 1,98 0,83 1,70 136,51 3,04 0,83 1,70 1,86 1,00 0,70 3,11 46,70 1,86 2,70 0,83 0,90 1,70			2,00 2,00	8,10 24,50 16,30 3,96 -3,32 -6,80 273,02 -6,08 -13,28 -3,40 -3,72 -4,00 -1,40 -6,22 93,40 -3,72 -5,40 -6,64 -12,60 -3,40			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cortavientos 02	1	3,25		2,00	6,50			
		1	2,62		2,00	5,24			
	Cortavientos 03	2	2,45		2,00	9,80			
	Cafeteria	1	30,94		1,00	30,94			
	PD	-1	1,80		1,00	-1,80			
	PA4	-1	2,10		1,00	-2,10			
	PV	-1	1,00		1,00	-1,00			
	ADMINISTRACIÓN								
	Despacho de Alumnos	1	20,96		1,00	20,96			
	P3	-1	0,90		1,00	-0,90			
	EDUCACIÓN SECUNDARIA								
	Biblioteca	1	53,70		1,00	53,70			
	P1	-2	1,70		1,00	-3,40			
	Aula Apoyp Secundario 01	1	21,28		1,00	21,28			
	P3	-1	0,90		1,00	-0,90			
	Seminario 01	1	18,40		1,00	18,40			
	P3	-1	0,90		1,00	-0,90			
	Seminario 02	1	18,84		1,00	18,84			
	P3	-1	0,90		1,00	-0,90			
	Seminario 03	1	18,40		1,00	18,40			
	P3	-1	0,90		1,00	-0,90			
	Seminario 04	1	18,50		1,00	18,50			
	P3	-1	0,90		1,00	-0,90			
	EDUCACIÓN BACHILLERATO								
	Aula Informática Bachillerato	1	32,70		1,00	32,70			
	P1	-1	1,70		1,00	-1,70			
	Aula Laboraorio 01	1	36,85		1,00	36,85			
	P3	-1	0,90		1,00	-0,90			
	PLANTA PRIMERA-----								
	SERVICIOS COMUNES								
	Vestibulo de Independencia	1	11,50		2,00	23,00			
	PC1	-2	1,86		2,00	-7,44			
	Distribuidor A	1	79,62		2,00	159,24			
	PC1	-2	1,86		2,00	-7,44			
	P1	-3	1,70		2,00	-10,20			
	P2	-2	1,70		2,00	-6,80			
	PD	-1	1,80		2,00	-3,60			
	P3	-1	0,90		2,00	-1,80			
	Distribuidor B	1	109,00		2,00	218,00			
	PC1	-1	1,86		2,00	-3,72			
	P1	-6	1,70		2,00	-20,40			
	P3	-3	0,90		2,00	-5,40			
	PD	-1	1,80		2,00	-3,60			
	P4	-2	0,83		2,00	-3,32			
	P2	-1	1,70		2,00	-3,40			
	Esca02	1	14,54		2,00	29,08			
	Escalera 01	1	32,11		2,00	64,22			
	P4	-2	0,83		2,00	-3,32			
	PC1	-2	1,86		2,00	-7,44			
	Esc01	1	14,54		2,00	29,08			
	EDUCACIÓN SECUNDARIA	1				1,00			
	Aula Secundaria 01	1	29,45		1,00	29,45			
	Aula Secundaria 02	1	29,50		1,00	29,50			
	Aula Secundaria 03	1	29,80		1,00	29,80			
	Aula Secundaria 04	1	29,35		1,00	29,35			
	P1	-4	1,70		1,00	-6,80			
	Seminario 05	1	17,57		1,00	17,57			
	Seminario 06	1	18,74		1,00	18,74			
	P3	-2	0,90		1,00	-1,80			
	Aulas desdoble Secundaria 02	1	24,70		1,00	24,70			
	P2	-1	1,70		1,00	-1,70			
	Aula Informática Secundaria	1	33,23		1,00	33,23			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P1	EDUCACIÓN BACHILLERATO	-1	1,70		1,00	-1,70			
	Aula Bachillerato 01	1	32,41		1,00	32,41			
	Aula Bachillerato 02	1	32,95		1,00	32,95			
	Aula Bachillerato 03	1	32,57		1,00	32,57			
P1	Aula específicas tecnología	-3	1,70		1,00	-5,10			
	Bachillerato	1	50,75		1,00	50,75			
P1	Aula específicas Artes Imagen y	-2	1,70		1,00	-3,40			
	Diseño 01	1	90,10		1,00	90,10			
P1	Aula específicas Laboratorio 02	-1	1,70		1,00	-1,70			
	P3	1	36,57		1,00	36,57			
	Aula específicas Dibujo+Almacen	-1	0,90		1,00	-0,90			
	PD	1	41,35		1,00	41,35			
	Aula Desdoble Bachillerato 01	-1	1,80		1,00	-1,80			
	P2	1	23,30		1,00	23,30			
	Aulas de apoyo Bachillerato 01	1	1,70		1,00	1,70			
	P3	-1	18,70		1,00	-18,70			
	P3	-1	0,90		1,00	-0,90			
	PLANTA SEGUNDA-----								
	SERVICIOS COMUNES								
	Vestibulo de Independencia	1	11,50		2,00	23,00			
PC1	Distribuidor A	-2	1,86		2,00	-7,44			
	PC1	1	79,62		2,00	159,24			
	P1	-2	1,86		2,00	-7,44			
	P2	-3	1,70		2,00	-10,20			
	PD	-2	1,70		2,00	-6,80			
	P3	-1	1,80		2,00	-3,60			
	Distribuidor B	-1	0,90		2,00	-1,80			
	PC1	1	109,00		2,00	218,00			
	P1	-1	1,86		2,00	-3,72			
	P3	-6	1,70		2,00	-20,40			
	PD	-3	0,90		2,00	-5,40			
	P4	-1	1,80		2,00	-3,60			
	P2	-2	0,83		2,00	-3,32			
	Esca02	-1	1,70		2,00	-3,40			
	Escalera 01	1	14,54		2,00	29,08			
	P4	1	32,11		2,00	64,22			
	PC1	-2	0,83		2,00	-3,32			
	Esc01	-2	1,86		2,00	-7,44			
	EDUCACIÓN SECUNDARIA	1	14,54		2,00	29,08			
	Aula Secundaria 05	1			1,00	1,00			
	Aula Secundaria 06	1	29,45		1,00	29,45			
	Aula Secundaria 07	1	29,50		1,00	29,50			
	Aula Secundaria 08	1	29,80		1,00	29,80			
	P1	1	29,35		1,00	29,35			
	Seminario 07	-4	1,70		1,00	-6,80			
	Seminario 08	1	17,57		1,00	17,57			
	P3	1	18,74		1,00	18,74			
	Aulas desdoble Secundaria 03	-2	0,90		1,00	-1,80			
	P2	1	24,70		1,00	24,70			
	Aula Secundaria Polivalente Música y	-1	1,70		1,00	-1,70			
	Drama	1	33,23		1,00	33,23			
P1	EDUCACIÓN BACHILLERATO	-1	1,70		1,00	-1,70			
	Aula Bachillerato 04	1	32,41		1,00	32,41			
	Aula Bachillerato 05	1	32,95		1,00	32,95			
	Aula Bachillerato 06	1	32,57		1,00	32,57			
	Aula Bachillerato 07	1	32,00		1,00	32,00			
	Aula Bachillerato 08	1	31,87		1,00	31,87			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P1	-5	1,70		1,00	-8,50			
	Aula específicas Artes Imagen y	1	90,10		1,00	90,10			
	Diseño 02								
	P1	-1	1,70		1,00	-1,70			
	Aula específicas Laboratorio 03	1	36,57		1,00	36,57			
	P3	-1	0,90		1,00	-0,90			
	Aula específicas Artes de Música	1	41,35		1,00	41,35			
	PD	-1	1,80		1,00	-1,80			
	Aula Desdoble Bachillerato 02	1	23,30		1,00	23,30			
	P2		1,70		1,00				
	Aulas de apoyo Bachillerato 02	1	18,70		1,00	18,70			
	P3	-1	0,90		1,00	-0,90			
	VI.1								
	- Planta Baja	-3	2,00		0,70	-4,20			
	- Planta Primera	-10	2,00		0,70	-14,00			
	- Planta Segunda	-6	2,00		0,70	-8,40			

	FIJOS								
	P1								
	-Planta Baja	-3				-4,11	1.37		
	-Planta Primera	-9				-12,33	1.37		
	-Planta Segunda	-9				-12,33	1.37		
	P2								
	-Planta Baja					1,37	1.37		
	-Planta Primera	-3				-4,11	1.37		
	-Planta Segunda	-3				-4,11	1.37		
	P4								
	-Planta Baja	-16				-11,52	0.72		
	-Planta Primera	-4				-2,88	0.72		
	-Planta Segunda	-4				-2,88	0.72		
							2.504,49	30,34	75.986,23
12.03.02	m								
diE08PD050									
	MOLDURA DM LACADO 70x10 mm								
	Moldura DM, acabado lacado, maciza, de 70x10 mm., fijada con adhesivo o clavada con clavos de								
	acero y tacos, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	SERVICIOS COMUNES								
	Distribuidor A	1	4,05			4,05			
		1	12,25			12,25			
		1	8,15			8,15			
		1	1,98			1,98			
	P4	-2	0,83			-1,66			
	PA1	-1	3,10			-3,10			
	p1	-2	1,70			-3,40			
	Distribuidor B	1	136,51			136,51			
	Escalera	-1	3,04			-3,04			
	P4	-8	0,83			-6,64			
	P1	-1	1,70			-1,70			
	PC1	-1	1,86			-1,86			
	C5	-2	1,00			-2,00			
	PC	-1	3,11			-3,11			
	PA2								
	Distribuidor C	1	46,70			46,70			
	PC1	-1	1,86			-1,86			
	PA3'	-1	2,70			-2,70			
	P4	-4	0,83			-3,32			
	P3	-7	0,90			-6,30			
	P1	-1	1,70			-1,70			
	Cortavientos 02	1	3,25			3,25			
		1	2,62			2,62			
	Cortavientos 03	2	2,45			4,90			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cafeteria	1	30,94			30,94			
	PD	-1	1,80			-1,80			
	PA4	-1	2,10			-2,10			
	PV	-1	1,00			-1,00			
	ADMINISTRACIÓN								
	Despacho de Alumnos	1	20,96			20,96			
	P3	-1	0,90			-0,90			
	EDUCACIÓN SECUNDARIA								
	Biblioteca	1	53,70			53,70			
	P1	-2	1,70			-3,40			
	Aula Apoyp Secundario 01	1	21,28			21,28			
	P3	-1	0,90			-0,90			
	Seminario 01	1	18,40			18,40			
	P3	-1	0,90			-0,90			
	Seminario 02	1	18,84			18,84			
	P3	-1	0,90			-0,90			
	Seminario 03	1	18,40			18,40			
	P3	-1	0,90			-0,90			
	Seminario 04	1	18,50			18,50			
	P3	-1	0,90			-0,90			
	EDUCACIÓN BACHILLERATO								
	Aula Informática Bachillerato	1	32,70			32,70			
	P1	-1	1,70			-1,70			
	Aula Laboraorio 01	1	36,85			36,85			
	P3	-1	0,90			-0,90			
	PLANTA PRIMERA-----								
	SERVICIOS COMUNES								
	Vestibulo de Independencia	1	11,50			11,50			
	PC1	-2	1,86			-3,72			
	Distribuidor A	1	79,62			79,62			
	PC1	-2	1,86			-3,72			
	P1	-3	1,70			-5,10			
	P2	-2	1,70			-3,40			
	PD	-1	1,80			-1,80			
	P3	-1	0,90			-0,90			
	Distribuidor B	1	109,00			109,00			
	PC1	-1	1,86			-1,86			
	P1	-6	1,70			-10,20			
	P3	-3	0,90			-2,70			
	PD	-1	1,80			-1,80			
	P4	-2	0,83			-1,66			
	P2	-1	1,70			-1,70			
	Esca02	-1	14,54			-14,54			
	Escalera 01	1	32,11			32,11			
	P4	-2	0,83			-1,66			
	PC1	-2	1,86			-3,72			
	Esc01	-1	14,54			-14,54			
	EDUCACIÓN SECUNDARIA	1				1,00			
	Aula Secundaria 01	1	29,45			29,45			
	Aula Secundaria 02	1	29,50			29,50			
	Aula Secundaria 03	1	29,80			29,80			
	Aula Secundaria 04	1	29,35			29,35			
	P1	-4	1,70			-6,80			
	Seminario 05	1	17,57			17,57			
	Seminario 06	1	18,74			18,74			
	P3	-2	0,90			-1,80			
	Aulas desdoble Secundaria 02	1	24,70			24,70			
	P2	-1	1,70			-1,70			
	Aula Informática Secundaria	1	33,23			33,23			
	P1	-1	1,70			-1,70			
	EDUCACIÓN BACHILLERATO								
	Aula Bachillerato 01	1	32,41			32,41			
	Aula Bachillerato 02	1	32,95			32,95			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula Bachillerato 03	1	32,57			32,57			
	P1	-3	1,70			-5,10			
	Aula específicas tecnología	1	50,75			50,75			
	Bachillerato								
	P1	-2	1,70			-3,40			
	Aula específicas Artes Imagen y	1	90,10			90,10			
	Diseño 01								
	P1	-1	1,70			-1,70			
	Aula específicas Laboratorio 02	1	36,57			36,57			
	P3	-1	0,90			-0,90			
	Aula específicas Dibujo+Almacen	1	41,35			41,35			
	PD	-1	1,80			-1,80			
	Aula Desdoble Bachillerato 01	1	23,30			23,30			
	P2		1,70						
	Aulas de apoyo Bachillerato 01	1	18,70			18,70			
	P3	-1	0,90			-0,90			
	PLANTA SEGUNDA-----								
	SERVICIOS COMUNES								
	Vestibulo de Independencia	1	11,50			11,50			
	PC1	-2	1,86			-3,72			
	Distribuidor A	1	79,62			79,62			
	PC1	-2	1,86			-3,72			
	P1	-3	1,70			-5,10			
	P2	-2	1,70			-3,40			
	PD	-1	1,80			-1,80			
	P3	-1	0,90			-0,90			
	Distribuidor B	1	109,00			109,00			
	PC1	-1	1,86			-1,86			
	P1	-6	1,70			-10,20			
	P3	-3	0,90			-2,70			
	PD	-1	1,80			-1,80			
	P4	-2	0,83			-1,66			
	P2	-1	1,70			-1,70			
	Esca02	-1	14,54			-14,54			
	Escalera 01	1	32,11			32,11			
	P4	-2	0,83			-1,66			
	PC1	-2	1,86			-3,72			
	Esc01	-1	14,54			-14,54			
	EDUCACIÓN SECUNDARIA	1				1,00			
	Aula Secundaria 05	1	29,45			29,45			
	Aula Secundaria 06	1	29,50			29,50			
	Aula Secundaria 07	1	29,80			29,80			
	Aula Secundaria 08	1	29,35			29,35			
	P1	-4	1,70			-6,80			
	Seminario 07	1	17,57			17,57			
	Seminario 08	1	18,74			18,74			
	P3	-2	0,90			-1,80			
	Aulas desdoble Secundaria 03	1	24,70			24,70			
	P2	-1	1,70			-1,70			
	Aula Secundaria Polivalente Música y	1	33,23			33,23			
	Drama								
	P1	-1	1,70			-1,70			
	EDUCACIÓN BACHILLERATO								
	Aula Bachillerato 04	1	32,41			32,41			
	Aula Bachillerato 05	1	32,95			32,95			
	Aula Bachillerato 06	1	32,57			32,57			
	Aula Bachillerato 07	1	32,00			32,00			
	Aula Bachillerato 08	1	31,87			31,87			
	P1	-5	1,70			-8,50			
	Aula específicas Artes Imagen y	1	90,10			90,10			
	Diseño 02								
	P1	-1	1,70			-1,70			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula específicas Laboratorio 03	1	36,57			36,57			
	P3	-1	0,90			-0,90			
	Aula específicas Artes de Música	1	41,35			41,35			
	PD	-1	1,80			-1,80			
	Aula Desdoble Bachillerato 02	1	23,30			23,30			
	P2		1,70						
	Aulas de apoyo Bachillerato 02	1	18,70			18,70			
	P3	-1	0,90			-0,90			
							1.856,31	3,70	6.868,35
12.03.03 diE08PEM060	m2 GUARNECIDO MAESTREADO YESO MÁQUINA Y ENLUCIDO A BUENA VISTA VERT Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales de 15 mm de espesor con maestras cada 1,50 m y acabado manual con yeso fino aplicado con llana de 3 mm, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC, colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Cinst.02	1	17,10		3,60	61,56			
	Cinst.01	1	12,00		3,60	43,20			
	hueco de instalaciones 01	1	6,85		8,00	54,80			
	hueco de instalaciones 02	1	5,40		8,00	43,20			
	hueco de instalaciones 03	1	6,83		8,00	54,64			
							257,40	12,89	3.317,89
12.03.04 diE08PEM070	m2 GUARNECIDO MAESTREADO YESO MÁQUINA Y ENLUCIDO A BUENA VISTA HORI Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos horizontales de 12 mm de espesor con maestras cada 1,50 m y acabado manual con yeso fino aplicado con llana de 3 mm, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, p.p., colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Planta Baja -C. Instalaciones 02	1				19,85	19,85		
							19,85	13,59	269,79
12.03.05 diE08PFI010	m2 ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT. Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W0 hidrófugo aplicado en paramentos verticales interiores, maestreado, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición. interior fabricas de ladrillo diE07LP040	1				2.011,00	2011,37		
	diE08PFE010	-1				-17,00	17,11		
							1.994,00	17,47	34.835,18
12.03.06 diE08PFE010	m2 ENFOSC.M. CS III-W1 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT. Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 hidrófugo aplicado en paramentos verticales exteriores, maestreado, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición. Planta Cubierta - Petos Perímetro	1	221,50		0,80	177,20			
							177,20	17,11	3.031,89
TOTAL SUBCAPÍTULO C12.3 REVESTIMIENTOS.....									124.309,30



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C12.4 VARIOS									
12.04.01 diE12AG110	m	MOLDURA GRES ESMALTADO MEDIA CAÑA							
Moldura gres esmaltado media caña, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5) o con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, según el tipo de soporte. Incluso p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color CG2, según EN-13888, junta color y limpieza, S/NTE-RPA-3, medido en su longitud.									
Planta Baja									
- Limpieza		1	5,88			5,88			
- Limpieza		1	9,06			9,06			
- Basuras		1	9,06			9,06			
* Deduccion P4		-3	0,90			-2,70			
Aseos fem 02		3	22,00			66,00			
Aseo masc02		3	24,25			72,75			
Aseo masc 01		2	23,70			47,40			
Aseo fem 01		2	21,00			42,00			
Aseo masc 01		1	16,15			16,15			
Aseo fem 01		1	17,00			17,00			
							282,60	12,94	3.656,84
12.04.02 diCPP030	m2	PAVIMENTO PODOTÁCTIL EN LÍNEAS DE PARADA							
Suministro y puesta en obra de pavimento podotáctil de resina líquida de metacrilato aplicada sobre el pavimento en una capa y sobre la misma aplicación con molde de franjas de 25 mm de separación y 25 mm de ancho y 3 mm de altura formando líneas de parada, aviso o información de color elegido por la D. O.(entre RAL disponibles). Los trabajos incluyen la preparación del pavimento por medio de lijado, desengrasado, tratamiento de adherencia en solado existente, aplicación de capa de resina de base, tiempo de secado, colocación de plantilla y aplicación de resina formando franjas, tiempo de secado y retirada de plantillas no reutilizables. El producto se debe aplicar sobre pavimentos lisos de hormigón pulido, baldosas de granito, terrazo, pizarra, etc. Producto certificado según UNE EN 135200/2 y EN 1871 con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.									
Planta Baja		1				19,10		19,10	
PLanta Primera		1				25,60		25,60	
Planta Segunda		1				19,10		19,10	
							63,80	191,38	12.210,04
12.04.03 diE12PAC020	m	ALBARDILLA CERÁMICA 25x25x4cm							
Albardilla cerámica 25x25x4 cm. con goterón, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N, y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, medido en su longitud.									
PETO RAMPA-T3.07									
- Planta Baja		1	14,40			14,40			
- Planta Primera		1	14,40			14,40			
-Planta Segunda		1	14,40			14,40			
							43,20	14,58	629,86
TOTAL SUBCAPÍTULO C12.4 VARIOS.....									16.496,74
TOTAL CAPÍTULO C12 ALICATADOS. SOLADOS Y REVESTIMIENTOS.....									353.348,93



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C13 CERRAJERÍA									
13.01 diE15CPF010	m2 PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 1 HOJA Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.	2	1,10		2,10	4,62			
							4,62	137,12	633,49
13.02 diE15CPF023	m2 P.CORTAFUEG. EI2-60-C5 2 HOJAS / MIRILLA CIRCULAR Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,50 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, cierrapuertas y selector de cierre, con mirilla circular de vidrio de seguridad fuerte. de sup.<0,40m2. Medida la unidad terminada. con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Planta Baja -PC1 P1yP2 -PC1	1 4	1,86 1,86		2,10 2,10	3,91 15,62			
							19,53	429,80	8.393,99
13.03 diE15CPF080	ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. DOS PUNTOS Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa), para puerta cortafuegos de una hoja, dos puntos de fijación. Medida la unidad instalada. PA1 PA2 PA3	1 5 2				1,00 5,00 2,00			
							8,00	110,74	885,92
13.04 diE15CPF100	ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.ENSAMBLADA Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tea), para puerta cortafuegos de dos hojas ensamblada. Medida la unidad instalada. Planta Baja -PC1 P1yP2 -PC1 Planta Baja PA1 PA2 PA3 PA4	1 4 1 5 2 1				1,00 4,00 1,00 5,00 2,00 1,00			
							14,00	166,21	2.326,94
13.05 diE15CPF130	ud RETENEDOR ELECTROMAGNÉTICO F= 40 kg. Retenedor electromagnético formado por electroimán encapsulado para mantener las puertas abiertas en situación de normalidad, y las cierra automáticamente en estado de alarma de incendio, en combinación con la detección incendio. Ubicado en caja metálica, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Con una fuerza de tracción de 40 kg., consumo de 83 mA. a 24 V. Medida la unidad instalada. Planta Baja -PC1 P1yP2 -PC1	1 4				2,00 8,00	2 2		
							10,00	110,24	1.102,40



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.06 diE15CBE010	m2 PUERTA EXT. ACERO ESMALTADO Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta abatible ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero esmaltado al horno de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero esmaltado al horno de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, cerradura, manivelas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, recibido, ajuste y montaje en obra. Según NTE-FCA. C3 - Cuarto Instalaciones 02	1	2,00		2,10	4,20			
							4,20	99,37	417,35
13.07 diE15DCC020	m2 CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GAL. Celosía fija de lamas de acero galvanizada, con plegadura sencilla en los bordes, incluso soportes del mismo material, i/patillas para recibir en fábricas, s/planos de detalle, incluso recibido, ajuste y montaje en obra. Totalmente instalada. C3 - Cuarto Instalaciones 02 Cubierta (casetones)	1	1,00		2,10	2,10			
		1	1,30		1,10	1,43			
		1	1,30		1,10	1,43			
		1	1,30		1,10	1,43			
							6,39	73,50	469,67
13.08 diE15CPR015	ud REGISTRO ESTANCO CAMARA SANITARIA ALUM. FUND Suministro y colocación de registro para acceso a cámara sanitaria, formado estructura en forma de percha metálica mediante angulares 200x10, conjunto de tapa rellenable estanca y cerco, ambos de aluminio fundido, marca MACO o similar, de 60x60cm., compuesta por cerco con junta estanca de EPDM, y alas para recibir en recocado de mortero, y tapa rellenable, que se atornilla al cerco mediante cuatro tornillos allen. Preparada para solar. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente montada y terminada. Planta Baja C2	2				2,00			
							2,00	415,79	831,58
13.09 diE15CPR020	m2 REGISTRO PATINILLO INSTALACIONES Suministro y colocación de puerta de registro de patinillos de instalaciones de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) de 1 hoja, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra. - Armario Electrico C1	1	1,20		1,50	1,80			
							1,80	51,74	93,13
13.10 #diE15EM110B	ud ESCALERA ESCAMOT. TIJERA TECHO HASTA 4,00 m. Escala escamoteable de aluminio con estructura de acero para techo, desplegable en tijera, sistema pantógrafo con marco de perfil de acero lacado, pasamanos en un lado, agarradero de llegada y panel de MDF cm. para una altura máxima de 4,00 m. i/recibido de albañilería y montante en obra, (sin incluir apertura de hueco en forjado). Planta Cubierta C3	1				1,00			
							1,00	358,23	358,23
13.11 diE15WW030	ud REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería. Ventilaciones Camara Sanitaria	158				158,00			
							158,00	16,02	2.531,16



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.12 diE15WW050	ud TOPE GOMA PUERTAS METÁLICAS Tope de goma reforzado de protección de puertas metálicas. Instalado completo. Planta Baja -PC1	1				2,00	2		
	P1yP2 -PC1	4				8,00	2		
							10,00	3,44	34,40
13.13 diE15DBP020	m PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Rampa entreplanta	3	14,10			84,60	2		
	Esca. Entreplanta	3	2,00			12,00	2		
	Escalera 01	2	15,10			60,40	2		
	Escalera 02	2	15,10			60,40	2		
							217,40	28,57	6.211,12
13.14 diE15DBA010	m BARANDILLA ESCALERA TUBO ACERO Suministro y colocación de barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de hasta 110 cm de altura, con bastidor doble, compuesta de pasamanos de 100x40x2 mm sujeto a bastidor formado por barandal superior e inferior de 80x40x2 mm; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barrotes verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 10 cm y soldados entre sí, para escalera. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra. *Medido sobre perfil real pb-p1	2	7,20			14,40			
	p1-p2	2	8,80			17,60			
							32,00	53,08	1.698,56
13.15 diE07RE010	m RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT. Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada. *Medido sobre perfil real pb-p1	2	7,20			14,40			
	p1-p2	2	8,80			17,60			
							32,00	12,86	411,52
13.16 diE07RE080	m RECIBIDO PASAMANOS C/YESO ecibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la longitud realmente ejecutada. Rampa entreplanta	3	14,10			84,60	2		
	Esca. Entreplanta	3	2,00			12,00	2		
	Escalera 01	2	15,10			60,40	2		
	Escalera 02	2	15,10			60,40	2		
							217,40	7,98	1.734,85
13.17 diE07RC010	m2 RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO								



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Recibido y aplomado de cercos o preceros de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	Planta Baja								
	-PC1	1	1,86		2,10	3,91			
	P1yP2								
	-PC1	4	1,86		2,10	15,62			
							19,53	8,14	158,97
13.18 diE07RE070	m2					RECIBIDO CANCELA EXTERIOR MORT.			
	Recibido de cancela exterior abatible ó corredera, para protección de puertas, escaparates, etc., fabricada en cualquier tipo de material, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie de la cancela.								
	C3 - Cuarto Instalaciones 02	1	2,00		2,10	4,20			
							4,20	10,43	43,81
13.19 diE15WF010	m2					FORRADO CIRCULAR COLUMNA METÁLICA CON CHAPA			
	Forrado circular de columna con chapa de acero lisa de 1,50 mm de espesor, incluido corte, montaje, soldadura y recibido a columna de hormigón con relleno interior de huecos con arena limpia y seca, terminado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta Baja								
	- Columnas Porche 1	1	0,97		2,80	2,72			
	- Columnas Porche 2	10	0,97		3,20	31,04			
	- Columnas Porche 3	3	0,97		3,20	9,31			
							43,07	79,71	3.433,11
13.20 diE05AAT010	kg					ACERO PERF.TUBULAR ESTRUCTURA			
	Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación antioxidante, totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2004.								
	#100.60.4	6	3,73			203,88	9.11		
	L60.60.5	2	3,73			34,09	4.57		
							237,97	2,39	568,75
13.21 #diE07WV050	m					REMATE CHAPA MINIONDA			
	Ejecución de remates generales (pie de plancha, esquinas, coronación, etc) de chapa de 0,70 mm de espesor en Acero galvanizado y Pre-lacado con revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) o similar en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante) ,desarrollo máximo 300 mm y 4 plegados, instalado según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG. incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.								
	Cubricion arriostamiento	2	3,60			7,20			
							7,20	23,46	168,91



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.22 #diE07HC140	m2 CERRAMIENTO MINIONDA CIEGA /BLANCO Revestimiento de fachada de perfil arquitectónico Minionda (14.76.18) de Europerfil o SIMILAR, en 0,70 mm de espesor, perfilado en base de Acero galvanizado y Pre-lacado en revestimiento de Europerfil Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color BLANCO 880 (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante); instalado sobre subestructura nivelada y aplomada, mediante subestructura de arriostramiento tipo omega o zeta plegada de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, fijada mediante casquillos de regulación o ángulos separadores a estructura principal existente, con separación entre apoyos de la chapa, según tabla de cargas del fabricante y cargas del CTE. Colocación incluyendo tornillería autotaladrante, arandela mixta neopreno y elementos auxiliares. Según normas CTE y QTG. Incluso p/p omegas para anclaje a fábrica de ladrillo. Con p/p de formación de huecos, realización de encuentros y piezas especiales. Incluso definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Comprobación del nivel del forjado terminado y rectificación de irregularidades. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de piso preciso para pavimento e instalaciones. Colocación de plomos fijos en las aristas. Repaso de las juntas y limpieza del paramento. Preparación de los elementos de sujeción incorporados previamente a la obra. Replanteo de los ejes verticales y horizontales de las juntas. Fijación de los perfiles de soporte. Fijación de los paneles sobre los perfiles de soporte. Protección de la obra recién ejecutada frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Medido deduciendo huecos de superficie mayor de 1 m2. Incluso p.p. de andamiaje homologado.								
	Cubricion arriostramiento/Porche 02	2	3,75		3,60	27,00			
							27,00	30,38	820,26
13.23 #diE15WW0800	m PROTECCION SOLAR HUECO FRONTAL V=0,20 m Suministro y colocacion de PROTECCION SOLAR DE HUECO de fachada Sur definida en proyecto, de 20cm de vuelo respecto al acabado de la fachada, en el dintel y jambas de cada hueco formada por: - Precerco o bastidor perimetral de hueco, de chapa de acero galvanizado de 2mm de espesor y 20cm de desarrollo, con placas y pletinas adicionales para anclaje a la fábrica de ladrillo mediante tacos de expansión M12 y Longitud 120mm, colocado antes de la ejecución del Sate. - Recercado perimetral de hueco, realizado con panel de desarrollo aproximado 25cm en jambas y dintel y 45cm en vierteaguas, formando goterón y entrando entre carpintería y precerco, y 4 mm de espesor, compuestos por dos láminas de aleación de aluminio EN AW-5005-A H22, de 0,5 mm de espesor, con acabado a definir por DF por su cara externa, con film de protección de plástico, unidas por un núcleo central mineral, de 3 mm de espesor, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, en forma de placas; colocación mediante el sistema de anclaje visto con remaches, sobre subestructura soporte de aluminio extruido. Incluso piezas de neopreno para evitar los puentes térmicos y tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte.; incluso recibido, ajuste y montaje en obra..								
	Jambas Facahada Sur								
	V1	1	2,00			3,20		1.6	
	V2	20	2,00			64,00		1.6	
	V3	13	2,00			41,60		1.6	
	V5	8	2,00			25,60		1.6	
	V6	2	2,00			6,40		1.6	
	VE	4	2,00			12,80		1.6	
	Dinteles Facahad Sur								
		2	6,60			13,20			
		2	1,15			2,30			
		2	5,80			11,60			
		2	7,45			14,90			
		1	10,25			10,25			
		3	16,30			48,90			
		1	7,70			7,70			
		2	8,45			16,90			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.24	m						279,35	61,48	17.174,44
#DIE07WV05C	RECERCADO CARPINTERÍA								
	Suministro y colocación de remates dobles de huecos de chapa de 0,70 mm de espesor en Acero galvanizado y Pre-lacado con revestimiento Esmeralda Plus o similar (EP.C2.01) en color GRIS PERSAN 9007 (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), desarrollo máximo 450 mm y 5 plegados, instalado según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG.								
	Planta Baja								
	V2	6	5,70			34,20			
	V3	5	4,80			24,00			
	V4	1	4,44			4,44			
	V5	10	4,10			41,00			
	V6	4	3,90			15,60			
	VP3	1	7,20			7,20			
	VP4	1	3,90			3,90			
	PCV3	1	3,00			3,00			
	Planta Primera								
	V2	11	5,70			62,70			
	V3	20	4,80			96,00			
	V4	3	4,44			13,32			
	V5	8	4,10			32,80			
	VP2	1	7,80			7,80			
	VP4	1	3,90			3,90			
	VE	2	5,10			10,20			
	Planta Segunda								
	V1	1	6,70			6,70			
	V2	10	5,70			57,00			
	V3	20	4,80			96,00			
	V4	4	4,44			17,76			
	V5	6	4,10			24,60			
	VP1	1	8,12			8,12			
	VP4	1	3,90			3,90			
	VE	2	5,10			10,20			

	PUERTAS								
	Planta Baja								
	PA1	1	9,11			9,11			
	PA2	5	24,16			120,80			
	PA3	2	8,70			17,40			
	PA4	1	2,10			2,10			
	PA5	2	1,00			2,00			
	descontar las de proteccion solar								
	v1	-1	6,70			-6,70			
	v2	-20	5,70			-114,00			
	v3	-13	4,80			-62,40			
	v5	-8	4,10			-32,80			
	v6	-2	3,90			-7,80			
							512,05	23,50	12.033,18
13.25	m2								
diE15CPR030	REG.CORTAFUEGOS PATINILLO INST.								
	Suministro y colocación de puerta de registro de patinillos de instalaciones, homologada EI2-60-C5, construido por dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado y cámara intermedia con material ignífugo, herrajes de colgar, cerradura, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra.								
		8				8,00			
							8,00	66,83	534,64
TOTAL CAPÍTULO C13 CERRAJERÍA									63.070,38



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C14 FALSOS TECHOS									
14.01 diE08TAM040	m2 FALSO TECHO REGIST. LANA MINERAL 600x600 mm ACABADO GRANULADO PV								
Falso techo registrable de placas de fibra mineral con aislamiento acústico de 39 dB, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 19 mm de espesor de la placa, en acabado granulado y lateral de borde recto; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
NUMERO DE PLCAS									
PB		2047	0,60	0,60			736,92		
P1		2937	0,60	0,60			1.057,32		
P2		3057	0,60	0,60			1.100,52		
Aula de musica		-1	61,10				-61,10		
							2.833,66	26,16	74.128,55
14.02 diE08TAK120	m2 FALSO TECHO REGISTRABLE PYL VINILO BLANCO 600x600x13 mm PERFIL V								
Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 13 mm de espesor de placa; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17 y Normas ATEDY. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
NUMERO DE PLCAS									
PB		171	0,60	0,60			61,56		
P1		175	0,60	0,60			63,00		
P2		175	0,60	0,60			63,00		
							187,56	21,61	4.053,17
14.03 diE08TAK020	m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 15A								
Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
PB									
Rampa		1	35,20				35,20		
Escalera entreplanta		1	10,10				10,10		
C.Inst.01		1	7,90				7,90		
almacen escalera 01		1	12,50				12,50		
almacen escalera 02		1	12,50				12,50		
Escalera 01		1	14,00				14,00		
Escalera 02		1	14,00				14,00		
Almacen		1	3,63				3,63		
C.RTIC		1	5,55				5,55		
P1									
Rampa		1	35,20				35,20		
Escalera entreplanta		1	10,10				10,10		
Escalera 01		1	28,60				28,60		
Escalera 02		1	28,60				28,60		
P2									
Rampa		1	35,20				35,20		



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Escalera entreplanta	1	10,10			10,10			
14.04	m2						263,18	22,62	5.953,13
diE08TAK040	FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDROFUGA 15H1								
	Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado hidrofuga (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Porches y cuartos humedos	1				295,05		295,05	
							295,05	25,29	7.461,81
14.05	m								
diE08TAW130	FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.								
	Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilaría, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.								
	PLANTA BAJA-----								
	Aseo 01 Masculino	1	17,15			17,15			
	Aseo 01 Femenino	1	17,05			17,05			
	Aseo 02 Masculino	1	25,32			25,32			
	Aseo 02 Femenino	1	22,57			22,57			
	Distribuidor cafeteria	1	13,43			13,43			
	Vestuario	1	14,07			14,07			
	Vestuario pmr	1	7,16			7,16			
	C.Basura	1	9,06			9,06			
	C.Limpieza	1	9,06			9,06			
	Climpieza	1	10,11			10,11			
	PLANTA PRIMERA-----								
	Aseo 01 Masculino	1	17,50			17,50			
	Aseo 01 Femenino	1	21,18			21,18			
	Aseo 02 Masculino	1	18,32			18,32			
	Aseo 02 Femenino	1	22,60			22,60			
	PLANTA SEGUNDA-----								
	Aseo 01 Masculino	1	17,50			17,50			
	Aseo 01 Femenino	1	21,18			21,18			
	Aseo 02 Masculino	1	18,32			18,32			
	Aseo 02 Femenino	1	22,60			22,60			
	PLANTA BAJA-----								
	SERVICIOS COMUNES								
	Distribuidor A	1	4,05			4,05			
		1	12,25			12,25			
		1	8,15			8,15			
		1	1,98			1,98			
	Distribuidor B	1	136,51			136,51			
	Distribuidor C	1	46,70			46,70			
	Cafeteria	1	30,94			30,94			
	Distribuidor cafeteria	1	13,43			13,43			
	ADMINISTRACIÓN								
	Conserjería + Reprografia	1	14,30			14,30			
	Secretaria	1	30,03			30,03			
	AMPAS	1	22,47			22,47			
	Despacho Secretario	1	18,47			18,47			
	Despacho Orientación	1	17,83			17,83			
	Despacho Estudio	1	17,86			17,86			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Despacho de director/Almacén	1	17,20			17,20			
	Despacho de Alumnos	1	20,96			20,96			
	EDUCACIÓN SECUNDARIA								
	Biblioteca	1	53,70			53,70			
	Aula Apoy Secundario 01	1	21,28			21,28			
	Seminario 01	1	18,40			18,40			
	Seminario 02	1	18,84			18,84			
	Seminario 03	1	18,40			18,40			
	Seminario 04	1	18,50			18,50			
	EDUCACIÓN BACHILLERATO								
	Aula Informática Bachillerato	1	32,70			32,70			
	Aula Laboratorio 01	1	36,85			36,85			
	PLANTA PRIMERA-----								
	SERVICIOS COMUNES								
	Vestibulo de Independencia	1	11,50			11,50			
	Distribuidor A	1	79,62			79,62			
	Distribuidor B	1	109,00			109,00			
	EDUCACIÓN SECUNDARIA	1				1,00			
	Aula Secundaria 01	1	29,45			29,45			
	Aula Secundaria 02	1	29,50			29,50			
	Aula Secundaria 03	1	29,80			29,80			
	Aula Secundaria 04	1	29,35			29,35			
	Seminario 05	1	17,57			17,57			
	Seminario 06	1	18,74			18,74			
	Aulas desdoble Secundaria 02	1	24,70			24,70			
	Aula Informática Secundaria	1	33,23			33,23			
	EDUCACIÓN BACHILLERATO								
	Aula Bachillerato 01	1	32,41			32,41			
	Aula Bachillerato 02	1	32,95			32,95			
	Aula Bachillerato 03	1	32,57			32,57			
	Aula específicas tecnología	1	50,75			50,75			
	Bachillerato								
	Aula específicas Artes Imagen y	1	90,10			90,10			
	Diseño 01								
	Aula específicas Laboratorio 02	1	36,57			36,57			
	Aula específicas Dibujo+Almacén	1	41,35			41,35			
	Aula Desdoble Bachillerato 01	1	23,30			23,30			
	Aulas de apoyo Bachillerato 01	1	18,70			18,70			
	PLANTA SEGUNDA-----								
	SERVICIOS COMUNES								
	Vestibulo de Independencia	1	11,50			11,50			
	Distribuidor A	1	79,62			79,62			
	Distribuidor B	1	109,00			109,00			
	Escalera 01	1	32,11			32,11			
	EDUCACIÓN SECUNDARIA	1				1,00			
	Aula Secundaria 05	1	29,45			29,45			
	Aula Secundaria 06	1	29,50			29,50			
	Aula Secundaria 07	1	29,80			29,80			
	Aula Secundaria 08	1	29,35			29,35			
	Seminario 07	1	17,57			17,57			
	Seminario 08	1	18,74			18,74			
	Aulas desdoble Secundaria 03	1	24,70			24,70			
	Aula Secundaria Polivalente Música y	1	33,23			33,23			
	Drama								
	EDUCACIÓN BACHILLERATO								
	Aula Bachillerato 04	1	32,41			32,41			
	Aula Bachillerato 05	1	32,95			32,95			
	Aula Bachillerato 06	1	32,57			32,57			
	Aula Bachillerato 07	1	32,00			32,00			
	Aula Bachillerato 08	1	31,87			31,87			
	Aula específicas Artes Imagen y	1	90,10			90,10			
	Diseño 02								



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula específicas Laboratorio 03	1	36,57			36,57			
	Aula específicas Artes de Música	1	41,35			41,35			
	Aula Desdoble Bachillerato 02	1	23,30			23,30			
	Aulas de apoyo Bachillerato 02	1	18,70			18,70			
							2.525,53	16,92	42.731,97
14.06 diE08THY050	u TRAMPILLA REGISTRO FALSO TECHO 600x600 mm								
	Trampilla de registro para falso techo de medidas aprox. 600x600 mm, con acabado con placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor; colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilaría. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación, tratamiento de juntas y medios auxiliares. Conforme a normas ATEDY y NTE-RTC. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Porche	5				5,00			
	Planta Baja	17				17,00			
							22,00	81,46	1.792,12
14.07 diE08TS150	ud PANEL ACUSTICO VERTICAL 1200x600x50 mm C.PULIDO								
	Aislamiento acústico a ruido aéreo, formado por panel acústico autoportante de lana mineral, calidad de referencia ROCKFON ROCKBAFFLE, de 1200x600x50 mm, revestido por las dos caras con un velo mineral de color Blanco, con los cantos pintados, suspendido del techo con un cable de 1,50 m de longitud con un gancho y una fijación para anclar al hormigón.								
		30				30,00			
							30,00	71,79	2.153,70
14.08 #diE08TAM0400	m2 FALSO TECHO REGIST. LANA DE ROCA 600x600 mm ACUSTICO <42dB								
	Falso techo registrable de placas de fibra mineral con aislamiento acústico de <42 dB, de dimensiones de cuadrícula de 600x600x40 mm de la placa calidad de referencia mod. Ekla dB 42 "ROCK-FON", con capa de pintura en cara vista y una membrana acústica en la cara opuesta, cabado liso en color blanco, con canto recto, para perfilaría vista T15,; instaladas sobre perfilaría vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas de acero galvanizado de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Aula de musica	1	61,10			61,10			
							61,10	28,74	1.756,01
TOTAL CAPÍTULO C14 FALSOS TECHOS.....									140.030,46



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C15 PINTURAS Y EQUIPAMIENTOS									
15.01	m2								
diE27EPS020	PINT.PLAST.SATINADA COLOR INT.vert.								
	Revestimiento de paramentos verticales interiores con pintura plástica a base de copolímeros vinílicos en dispersión acuosa, color según carta satinado totalmente lavable, con emplastecido previo de faltas, una mano de fondo y dos de acabado liso, aplicada con brocha o rodillo. Medida la superficie ejecutada.								
	PLANTA BAJA-----								
	SERVICIOS COMUNES								
	Distribuidor A	1	4,05		0,80			3,24	
		1	12,25		0,80			9,80	
		1	8,15		0,80			6,52	
		1	1,98		0,80			1,58	
	p1	-2	0,97					-1,94	
	Distribuidor B	1	136,51		0,80			109,21	
	Escalera	-1	3,04					-3,04	
	P1	-1	1,70					-1,70	
	PC1	1	1,86		0,80			1,49	
	C5	2	1,00		0,80			1,60	
	PC	1	1,70		0,80			1,36	
	Distribuidor C	1	46,70					46,70	
	PC1	1	1,86		0,80			1,49	
	P3	7	0,90		0,80			5,04	
	Cortavientos 02	1	3,25		0,80			2,60	
		1	2,62		0,80			2,10	
	Cortavientos 03	2	2,45		0,80			3,92	
	Almacén Escalera 01	1	16,75		2,80			46,90	
	Almacén Escalera 02	1	16,75		2,80			46,90	
	Almacén	1	7,80		2,80			21,84	
	C.RTIC	1	9,45		2,80			26,46	
	C.5	1	1,10		0,80			0,88	
	Cuarto Instalaciones 01	1	12,87		2,80			36,04	
	C.5	1	1,10		0,80			0,88	
	Cafeteria	1	30,94		2,00			61,88	
	PD	1	1,80		0,80			1,44	
	PA4	1	2,10		0,80			1,68	
	PV	1	1,00		0,80			0,80	
	ADMINISTRACIÓN								
	Conserjería + Reprografía	1	14,30		3,00			42,90	
	Secretaria	1	30,03		3,00			90,09	
	AMPAS	1	22,47		3,00			67,41	
	PA5	1	0,95		1,00			0,95	
	Despacho Secretario	1	18,47		3,00			55,41	
	P4	1	0,83		0,20			0,17	
	Despacho Orientación	1	17,83		3,00			53,49	
	P4	1	0,83		0,20			0,17	
	Despacho Estudio	1	17,86		3,00			53,58	
	P4	1	0,83		0,20			0,17	
	Despacho de director/Almacen	1	17,20		3,00			51,60	
	P4	1	0,83		0,20			0,17	
	Despacho de Alumnos	1	20,96		3,00			62,88	
	P3	1	0,90		1,00			0,90	
	EDUCACIÓN SECUNDARIA								
	Biblioteca	1	53,70		2,00			107,40	
	P1	-2	1,70		0,20			-0,68	
	Aula Apoyp Secundario 01	2	21,28		2,00			85,12	
	P3	1	0,90		1,00			0,90	
	Seminario 01	1	18,40		2,00			36,80	
	P3	1	0,90		1,00			0,90	
	Seminario 02	1	18,84		2,00			37,68	
	P3	1	0,90		1,00			0,90	
	Seminario 03	1	18,40		2,00			36,80	



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P3	1	0,90		1,00	0,90			
	Seminario 04	1	18,50		2,00	37,00			
	P3	1	0,90		1,00	0,90			
	EDUCACIÓN BACHILLERATO								
	Aula Informática Bachillerato	1	32,70		2,00	65,40			
	P1	1	1,70		0,20	0,34			
	Aula Laboraorio 01	1	36,85		2,00	73,70			
	P3	1	0,90		1,00	0,90			
	PLANTA PRIMERA-----								
	SERVICIOS COMUNES								
	Vestibulo de Independencia	1	11,50		2,80	32,20			
	PC1	2	1,86		1,00	3,72			
	Distribuidor A	1	79,62		0,80	63,70			
	PC1	2	1,86		0,80	2,98			
	P2	2	1,70		0,80	2,72			
	PD	1	1,80		0,80	1,44			
	P3	1	0,90		0,80	0,72			
	Distribuidor B	1	109,00		0,80	87,20			
	PC1	1	1,86		0,80	1,49			
	P3	3	0,90		0,80	2,16			
	PD	1	1,80		0,80	1,44			
	P2	1	1,70		0,80	1,36			
	Esca02	1	14,54		0,80	11,63			
	Escalera 01	1	32,11		0,80	25,69			
	PC1	2	1,86		0,80	2,98			
	Esc01	1	14,54		0,80	11,63			
	EDUCACIÓN SECUNDARIA	1				1,00			
	Aula Secundaria 01	1	29,45		2,00	58,90			
	Aula Secundaria 02	1	29,50		2,00	59,00			
	Aula Secundaria 03	1	29,80		2,00	59,60			
	Aula Secundaria 04	1	29,35		2,00	58,70			
	P1	4	1,70		0,20	1,36			
	Seminario 05	1	17,57		2,00	35,14			
	Seminario 06	1	18,74		2,00	37,48			
	P3	2	0,90		1,00	1,80			
	Aulas desdoble Secundaria 02	1	24,70		2,00	49,40			
	P2	1	1,70		1,00	1,70			
	Aula Informática Secundaria	1	33,23		2,00	66,46			
	P1	1	1,70		0,20	0,34			
	EDUCACIÓN BACHILLERATO								
	Aula Bachillerato 01	1	32,41		2,00	64,82			
	Aula Bachillerato 02	1	32,95		2,00	65,90			
	Aula Bachillerato 03	1	32,57		2,00	65,14			
	P1	3	1,70		0,20	1,02			
	Aula específicas tecnología	1	50,75		2,00	101,50			
	Bachillerato								
	P1	2	1,70		0,20	0,68			
	Aula específicas Artes Imagen y	1	90,10		2,00	180,20			
	Diseño 01								
	P1	1	1,70		0,20	0,34			
	Aula específicas Laboratorio 02	1	36,57		2,00	73,14			
	P3	1	0,90		1,00	0,90			
	Aula específicas Dibujo+Almacen	1	41,35		2,00	82,70			
	PD	1	1,80		1,00	1,80			
	Aula Desdoble Bachillerato 01	1	23,30		2,00	46,60			
	P2	1	1,70		1,00	1,70			
	Aulas de apoyo Bachillerato 01	1	18,70		2,00	37,40			
	P3	1	0,90		1,00	0,90			
	PLANTA SEGUNDA-----								
	SERVICIOS COMUNES								
	Vestibulo de Independencia	1	11,50		2,80	32,20			
	PC1	2	1,86		0,80	2,98			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Distribuidor A	1	79,62		0,80	63,70			
	PC1	2	1,86		0,80	2,98			
	P2	2	1,70		0,80	2,72			
	PD	1	1,80		0,80	1,44			
	P3	1	0,90		0,80	0,72			
	Distribuidor B	1	109,00		0,80	87,20			
	PC1	1	1,86		0,80	1,49			
	P3	3	0,90		0,80	2,16			
	PD	1	1,80		0,80	1,44			
	P2	1	1,70		0,80	1,36			
	Esca02	1	14,54		0,80	11,63			
	Escalera 01	1	32,11		0,80	25,69			
	PC1	2	1,86		0,80	2,98			
	Esc01	1	14,54		0,80	11,63			
	EDUCACIÓN SECUNDARIA								
	Aula Secundaria 05	1	29,45		2,00	58,90			
	Aula Secundaria 06	1	29,50		2,00	59,00			
	Aula Secundaria 07	1	29,80		2,00	59,60			
	Aula Secundaria 08	1	29,35		2,00	58,70			
	P1	4	1,70		0,20	1,36			
	Seminario 07	1	17,57		2,00	35,14			
	Seminario 08	1	18,74		2,00	37,48			
	P3	2	0,90		0,20	0,36			
	Aulas desdoble Secundaria 03	1	24,70		2,00	49,40			
	P2	1	1,70		1,00	1,70			
	Aula Secundaria Polivalente Música y Drama	1	33,23		2,00	66,46			
	P1	1	1,70		0,20	0,34			
	EDUCACIÓN BACHILLERATO								
	Aula Bachillerato 04	1	32,41		2,00	64,82			
	Aula Bachillerato 05	1	32,95		2,00	65,90			
	Aula Bachillerato 06	1	32,57		2,00	65,14			
	Aula Bachillerato 07	1	32,00		2,00	64,00			
	Aula Bachillerato 08	1	31,87		2,00	63,74			
	P1	5	1,70		0,20	1,70			
	Aula específicas Artes Imagen y Diseño 02	1	90,10		2,00	180,20			
	P1	1	1,70		0,20	0,34			
	Aula específicas Laboratorio 03	1	36,57		2,00	73,14			
	P3	1	0,90		1,00	0,90			
	Aula específicas Artes de Música	1	41,35		2,00	82,70			
	PD	1	1,80		1,00	1,80			
	Aula Desdoble Bachillerato 02	1	23,30		2,00	46,60			
	P2		1,70		1,00				
	Aulas de apoyo Bachillerato 02	1	18,70		2,00	37,40			
	P3	1	0,90		1,00	0,90			
	GUARNECIDO VERTICAL								
	Cinst.02	1	17,10		3,60	61,56			
	PETO RAMPAS-T3.07								
	- Planta Baja	2	14,40		0,90	25,92			
	- Planta Primera	2	14,40		0,90	25,92			
	-Planta Segunda	2	14,40		0,90	25,92			

4.378,56

7,11

31.131,56

15.02

diE27FP020

m2

PINT.PLÁST.B/COLOR EXT-INT DECORACIÓN

Pintura lisa plástica blanca o pigmentada mate-seda, decoración exterior o interior, lavable, excelente cubrición materiales de obra, dos manos, incluso mano de fondo, plastecido y acabado.

PARAMENTOS HORIZONTALES

FALSO TECHO CONT.N

PB

Rampa

1 35,20

35,20



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Escalera entreplanta	1	10,10			10,10			
	C.Inst.01	1	7,90			7,90			
	almacen escalera 01	1	12,50			12,50			
	almacen escalera 02	1	12,50			12,50			
	Escalera 01	1	14,00			14,00			
	Escalera 02	1	14,00			14,00			
	Almacen	1	3,63			3,63			
	C.RTIC	1	5,55			5,55			
	P1								
	Rampa	1	35,20			35,20			
	Escalera entreplanta	1	10,10			10,10			
	Escalera 01	1	28,60			28,60			
	Escalera 02	1	28,60			28,60			
	P2								
	Rampa	1	35,20			35,20			
	FT CONTINUO HIDROFUGO	1	10,10			10,10			
	PB	1				71,25	71,25		
	GUARNECIDO HOR								
	Planta Baja								
	-C. Instalaciones 02	1				19,85	19,85		
	FAJAS PERIMETRALES-----								
	CUARTOS HUMEDOS----								
	PLANTA BAJA-----								
	Aseo 01 Masculino	1	17,15	0,50		8,58			
	Aseo 01 Femenino	1	17,05	0,50		8,53			
	Aseo 02 Masculino	1	25,32	0,50		12,66			
	Aseo 02 Femenino	1	22,57	0,50		11,29			
	Distribuidor cafeteria	1	13,43	0,50		6,72			
	Vestuario	1	14,07	0,50		7,04			
	Vestuario pmr	1	7,16	0,50		3,58			
	C.Basura	1	9,06	0,50		4,53			
	C.Limpieza	1	9,06	0,50		4,53			
	Climpieza	1	10,11	0,50		5,06			
	PLANTA PRIMERA-----								
	Aseo 01 Masculino	1	17,50	0,50		8,75			
	Aseo 01 Femenino	1	21,18	0,50		10,59			
	Aseo 02 Masculino	1	18,32	0,50		9,16			
	Aseo 02 Femenino	1	22,60	0,50		11,30			
	PLANTA SEGUNDA-----								
	Aseo 01 Masculino	1	17,50	0,50		8,75			
	Aseo 01 Femenino	1	21,18	0,50		10,59			
	Aseo 02 Masculino	1	18,32	0,50		9,16			
	Aseo 02 Femenino	1	22,60	0,50		11,30			
	FALLSO TECHO REGISTRABLE								
	N-----								
	PLANTA BAJA-----								
	SERVICIOS COMUNES								
	Distribuidor A	1	4,05	0,50		2,03			
		1	12,25	0,50		6,13			
		1	8,15	0,50		4,08			
		1	1,98	0,50		0,99			
	Distribuidor B	1	136,51	0,50		68,26			
	Distribuidor C	1	46,70	0,50		23,35			
	Cafeteria	1	30,94	0,50		15,47			
	Dsitribuidor cafeteria	1	13,43	0,50		6,72			
	ADMINISTRACIÓN								
	Conserjería + Reprografia	1	14,30	0,50		7,15			
	Secretaria	1	30,03	0,50		15,02			
	AMPAS	1	22,47	0,50		11,24			
	Despacho Secretario	1	18,47	0,50		9,24			
	Despacho Orientación	1	17,83	0,50		8,92			
	Despacho Estudio	1	17,86	0,50		8,93			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Despacho de director/Almacén	1	17,20	0,50		8,60			
	Despacho de Alumnos	1	20,96	0,50		10,48			
	EDUCACIÓN SECUNDARIA								
	Biblioteca	1	53,70	0,50		26,85			
	Aula Apoyp Secundario 01	1	21,28	0,50		10,64			
	Seminario 01	1	18,40	0,50		9,20			
	Seminario 02	1	18,84	0,50		9,42			
	Seminario 03	1	18,40	0,50		9,20			
	Seminario 04	1	18,50	0,50		9,25			
	EDUCACIÓN BACHILLERATO								
	Aula Informática Bachillerato	1	32,70	0,50		16,35			
	Aula Laboratorio 01	1	36,85	0,50		18,43			
	PLANTA PRIMERA-----								
	SERVICIOS COMUNES								
	Vestibulo de Independencia	1	11,50	0,50		5,75			
	Distribuidor A	1	79,62	0,50		39,81			
	Distribuidor B	1	109,00	0,50		54,50			
	EDUCACIÓN SECUNDARIA	1				1,00			
	Aula Secundaria 01	1	29,45	0,50		14,73			
	Aula Secundaria 02	1	29,50	0,50		14,75			
	Aula Secundaria 03	1	29,80	0,50		14,90			
	Aula Secundaria 04	1	29,35	0,50		14,68			
	Seminario 05	1	17,57	0,50		8,79			
	Seminario 06	1	18,74	0,50		9,37			
	Aulas desdoble Secundaria 02	1	24,70	0,50		12,35			
	Aula Informática Secundaria	1	33,23	0,50		16,62			
	EDUCACIÓN BACHILLERATO								
	Aula Bachillerato 01	1	32,41	0,50		16,21			
	Aula Bachillerato 02	1	32,95	0,50		16,48			
	Aula Bachillerato 03	1	32,57	0,50		16,29			
	Aula específicas tecnología	1	50,75	0,50		25,38			
	Bachillerato								
	Aula específicas Artes Imagen y	1	90,10	0,50		45,05			
	Diseño 01								
	Aula específicas Laboratorio 02	1	36,57	0,50		18,29			
	Aula específicas Dibujo+Almacén	1	41,35	0,50		20,68			
	Aula Desdoble Bachillerato 01	1	23,30	0,50		11,65			
	Aulas de apoyo Bachillerato 01	1	18,70	0,50		9,35			
	PLANTA SEGUNDA-----				0,50				
	SERVICIOS COMUNES								
	Vestibulo de Independencia	1	11,50	0,50		5,75			
	Distribuidor A	1	79,62	0,50		39,81			
	Distribuidor B	1	109,00	0,50		54,50			
	Escalera 01	1	32,11	0,50		16,06			
	EDUCACIÓN SECUNDARIA	1				1,00			
	Aula Secundaria 05	1	29,45	0,50		14,73			
	Aula Secundaria 06	1	29,50	0,50		14,75			
	Aula Secundaria 07	1	29,80	0,50		14,90			
	Aula Secundaria 08	1	29,35	0,50		14,68			
	Seminario 07	1	17,57	0,50		8,79			
	Seminario 08	1	18,74	0,50		9,37			
	Aulas desdoble Secundaria 03	1	24,70	0,50		12,35			
	Aula Secundaria Polivalente Música y	1	33,23	0,50		16,62			
	Drama								
	EDUCACIÓN BACHILLERATO								
	Aula Bachillerato 04	1	32,41	0,50		16,21			
	Aula Bachillerato 05	1	32,95	0,50		16,48			
	Aula Bachillerato 06	1	32,57	0,50		16,29			
	Aula Bachillerato 07	1	32,00	0,50		16,00			
	Aula Bachillerato 08	1	31,87	0,50		15,94			
	Aula específicas Artes Imagen y	1	90,10	0,50		45,05			
	Diseño 02								



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula específicas Laboratorio 03	1	36,57	0,50		18,29			
	Aula específicas Artes de Música	1	41,35	0,50		20,68			
	Aula Desdoble Bachillerato 02	1	23,30	0,50		11,65			
	Aulas de apoyo Bachillerato 02	1	18,70	0,50		9,35			
							1.618,23	7,71	12.476,55
15.03 diE27HE010	m2					ESMALTE SATINADO S/METAL			
	Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.								
	CERRAJERIA								
	C3 - Cuarto Instalaciones 02	2	2,00		2,10	8,40			
	C3 - Cuarto Instalaciones 02	2	1,00		2,10	4,20			
	FORRADOS								
	Planta Baja								
	- Columnas Porche 1	1	0,97		2,80	2,72			
	- Columnas Porche 2	12	0,97		3,20	37,25			
	- Columnas Porche 3	3	0,97		3,20	9,31			
							61,88	11,76	727,71
15.04 diE05AK155	m2					ESMALTE SATINADO COMPATIBLE PINT.INTUMESCENTE			
	Suministro y aplicación de pintura al esmalte satinado, compatible con pinturas intumescentes, calidad de referencia Promat® TOPCOAT-F. Ensayado para uso en entornos de interior o de exterior semipuesto (Tipo Y según ETAG 018). Aplicación con brocha, rodillo o por proyección (en este caso debe usarse una abertura de boquilla de 0,53 mm (0,021"); con ángulo de aplicación entre 65 y 80° y presión en la boquilla de 15 Mpa (150 kg/cm2). Terminado.								
	NOTA: Será del tipo Junolac antioxidante o similar (tipo secado al aire s/art 86.1 Tipos de pintura. CE-2021)								
	Clase de exposición ambiental s/CE-2021: C1.								
	- grado de preparación de la superficie: Para una buena protección anticorrosiva es muy importante realizar una buena limpieza. Debe estar exento de grasa, óxido, residuos y agentes extraños. Eliminar pinturas antiguas.								
	- tipo, ligante, espesor total y número de capas de la imprimación: Multisoprote de Juno o similar, 100 micras y una capa. (no incluido. ver partida)								
	- ligante, espesor total y número de capas de acabado: mínimo 100 micras secas de producto que dependiendo del método de aplicación equivalen a 2 ó 3 manos de producto o capas.								
	- durabilidad del sistema de protección y frecuencia de reposición durante la vida de servicio: cada 10 años.								
	PILARES VISTOS INT.								
	pb	1	1,06		3,60	3,82			
	pb-rampa	4	1,06		2,70	11,45			
	p1-rampa	5	1,06		2,70	14,31			
	p2-rampa	1	1,06		3,70	3,92			
	cruces de San Andres								
	Pletinas	96				16,32	0.17		
							49,82	11,78	586,88
15.05 diE29IF060	m2					FELPUDO DE ALUMINIO s/HUECOS ENT.LAMAS			
	Alfombra de estructura continua, sin huecos entre las lamas (calidad de referencia Zeus de Basmat). Estructura de aluminio y 3 terminaciones disponibles: textil, goma o cepillos. Altura: 17 mm.								
	PLanta Baja								
	-Cortavientos 01	1				10,55	10.55		
	-Cortavientos 02	1				12,01	12.01		
	-Cortavientos 03	1				8,10	8.10		
	-Cortavientos 04	1				8,70	8.70		
							39,36	203,17	7.996,77



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.10 diCCV040	u SEÑALIZACIÓN DE PLAZA RESERVADA MINUSVÁLIDOS 300x300 mm Suministro y puesta en obra de señalización de plaza reservada para minusválidos de dimensiones 300x300 mm. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.	3				3,00			
							3,00	4,43	13,29
15.11 diCCV050	u SEÑALIZACIÓN DE ACCESIBILIDAD A PLAZAS Y APARCAMIENTO 120x120 mm Suministro y puesta en obra de señalización de accesibilidad a plazas y aparcamiento de dimensiones 120x120mm. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.	3				3,00			
							3,00	4,43	13,29
15.12 diCCV060	u SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS HIGIENICOS ACCESIBLES 50x200 mm Suministro y puesta en obra de señalización de servicios higienicos accesibles 50x200 mm. s/ UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 23035-3:2003. Planta Baja Planta Primera Planta Segunda	5 4 4				5,00 4,00 4,00			
							13,00	3,36	43,68
15.13 diCCV080	u SEÑALIZACIÓN DE PUNTOS DE LLAMADA ACCESIBLE 120x120 mm Suministro y puesta en obra de señalización de puntos de llamada accesible de 120x120 mm. s/ UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 23035-3:2003. Planta Baja Planta Primera Planta Segunda	5 4 4				5,00 4,00 4,00			
							13,00	4,27	55,51
15.14 diCCV110	u SEÑALIZACIÓN DE ASEO MINUSVÁLIDOS 400x100 mm Suministro y puesta en obra de señalización de aseo para minusválidos, de dimensiones 400x100 mm. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003. Planta Baja Planta Primera Planta Segunda	5 4 4				5,00 4,00 4,00			
							13,00	2,39	31,07
15.15 diCCB060	u SEÑALIZACIÓN BRAILLE ASEO ACCESIBLE 150x150 mm Suministro y puesta en obra de señalización en braille de aseo accesible, de 150x150 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación) Planta Baja Planta Primera Planta Segunda	5 4 4				5,00 4,00 4,00			
							13,00	24,22	314,86
15.16 diCCB070	u SEÑALIZACIÓN BRAILLE LETRA O NÚMERO 150x150 mm Suministro y puesta en obra de señalización en braille de letra o número de planta, de 150x150 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación) Planta Baja Planta Primera Planta Segunda	2 2 2				2,00 2,00 2,00			
							6,00	24,22	145,32



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.17 diCCB100	u SEÑALIZACIÓN BRAILLE SALIDA EMERGENCIA ACCESIBLE 150x300 mm Suministro y puesta en obra de señalización en braille de salida de emergencia accesible, de 150x300 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación) Planta Baja 4 4,00 Planta Primera 1 1,00 Planta Segunda 1 1,00						6,00	32,21	193,26
15.18 diCCB110	u SEÑALIZACIÓN BRAILLE EXTINTOR 150x150 mm Suministro y puesta en obra de señalización en braille de extintor, de 150x300 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación) 20 20,00						20,00	24,22	484,40
15.19 diCCB120	u PLANO BRAILLE DE EVACUACIÓN 300x210 mm Suministro y puesta en obra de plano de evacuación en braille, de 300x210 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación) Planta Baja 2 2,00 Planta Primera 2 2,00 Planta segunda 2 2,00						6,00	64,58	387,48
15.20 #diE27HE060B	m P.ESMALTE S/TUBO DES.10 a 20 cm. Pintura al esmalte libre de COVs sobre tubos acabado s categoría C3 (para atmósferas urbanas e industriales) con una capa de epoxi fostafo de zinc de 100 micrómetros y acabado de poliuretano de 100micrómetros, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 10 y 20 cm., s/normas DIN. pasamanos D=50 mm Rampa entreplanta 3 14,10 84,60 2 Esca. Entreplanta 3 2,00 12,00 2 Escalera 01 2 15,10 60,40 2 Escalera 02 2 15,10 60,40 2						217,40	2,76	600,02
15.21 #diE27HE030B	m2 ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL Pintura al esmalte mate libre de COVs sobre tubos acabado s categoría C3 (para atmósferas urbanas e industriales) con una capa de epoxi fostafo de zinc de 100 micrómetros y acabado de poliuretano de 100micrómetros, i/limpieza y, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. CERRAJERIA barandillas interiores *Medido sobre perfil real pb-p1 4 7,20 0,90 25,92 p1-p2 4 8,80 0,90 31,68						57,60	11,39	656,06
TOTAL CAPÍTULO C15 PINTURAS Y EQUIPAMIENTOS									56.686,32



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C16 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO									
SUBCAPÍTULO C16.1 DISTRIBUCIÓN DE AGUA									
16.01.01 diE20AL070	ud ACOMETIDA DN75 mm. POLIETIL.								
	Acometida a la red general municipal de agua DN75 mm., hasta una longitud máxima de 70 m., realizada con tubo de polietileno de 75 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1 1/2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1 1/2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, según norma UNE EN 12201 y ys/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.	1					1,00		
							1,00	343,26	343,26
16.01.02 diE20BF030	ud ARM.FIB.CYII 900X800X300mm D 50-65 mm								
	Suministro e instalación de armario en fibra de vidrio color gris con cerradura y llave para contador de agua s/normas Canal de Isabel II, mod. A-3 de dimensiones 900x800x300 mm., para diámetro de contador 50 a 65 mm. DB HS4	1					1,00		
							1,00	288,01	288,01
16.01.03 diE20CG040	ud CONTADOR GENERAL 3" - 80 mm.								
	Contador general de agua de 3"-80 mm., clase B, colocado en el ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 80 mm., grifo de prueba de 20 mm., juego de bridas, filtro, válvula de retención, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, montado y funcionando, s/CTE-HS-4. (Timbrado del contador por la Delegación de Industria.)	1					1,00		
							1,00	959,78	959,78
16.01.04 diE20VX061	ud VALV. REDUCT. PRESIÓN 2 1/2"								
	Suministro y montaje de válvula reductora de presión en fundición roja de bronce de 2", filtro de malla 0,23 mm de acero inoxidable, racores de unión y conexión para manómetro a 1/4. Presión de salida 1,5-6 bar. Totalmente instalada y funcionando. Acorde al DB HS4.	1					1,00		
							1,00	266,04	266,04
16.01.05 diE22NVR110	ud FILTRO EN Y DN-80/PN-16								
	Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-80/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007	1					1,00		
							1,00	164,92	164,92
16.01.06 diE20ML070	m TUBO ALIM. POLIETILENO DN75 mm. 3"								
	Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 75 mm. (3") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1,6 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.	1	115,00				115,00		
							115,00	31,89	3.667,35
16.01.07 diU10C190	ud ARQ. 67X48X32 PREFABR.FIBRA VIDRIO S/SOLERA								
	Arqueta prefabricada de fibra de vidrio, rectangular, con tornillo de cierre, medidas mínimas 67x48x32 cm Sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor y pendiente de salida de aguas.	1					1,00		
							1,00	89,83	89,83



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.08 diE20DD090	ud Suministro y colocación de depósito cilíndrico de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con capacidad para 3000 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de latón y boya de cobre de 1", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1 1/2" y rebosadero conducido a desagüe. Se incluye montaje y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento. DB HS4	2				2,00			
							2,00	665,97	1.331,94
16.01.09 #DIE20DD0311	ud Suministro e instalación de By-pass entre acometida y colector, incorporando válvula solenoide de 3" ZO11-65 de Sedical, o equivalente, con señal 0-3 puntos y servomotor VMM20 incluido, con filtro, llaves de corte, válvula de retención y puente, según esquema, incluso reloj programador, montado en cuadro del grupo de presión y cableado hasta válvula solenoide, montado y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, control, canalizaciones y cableados incluidos. - EN DEPOSITO DE AGUA POTABLE	1				1,00			
							1,00	1.047,95	1.047,95
16.01.10 #diE20DG0601	ud Suministro y colocación de grupo de presión completo sobre bancada de apoyo galvanizada, formado por: CO-4 Helix V CE608/CE. Wilo o equivalente. Equipos de presión compactos de conformidad con las normas DIN 1988 y DINEN 806, para conexión directa o indirecta. Compuestos por bombas centrífugas verticales de alta presión de aspiración normal y conectadas en paralelo, fabricadas en acero inoxidable y ejecución de rotor seco. Montados en bastidores base y listos para la conexión con tubería de acero inoxidable, incluye cuadros/dispositivos de control con todos los dispositivos de medición y ajuste necesarios. Para el abastecimiento de agua y el aumento de presión totalmente automáticos. Características especiales - Resistente sistema de conformidad con todos los requisitos incluidos en la norma DIN1988 (EN806) - Homologación WRAS/KTW/ACS de las bombas para todas las piezas en contacto con el fluido (modelo EPDM) - Sistema hidráulico de alta eficiencia para bombas de la serie Helix V en combinación con motores normalizados IEC IE2, 7,5 kW inclusive y motor normalizado IE3 grande (opcional para potencia del motor reducida) - Cierre mecánico de las bombas independiente del sentido de giro en ejecución con cartuchos para un mantenimiento sencillo - El diseño flexible de la linterna permite el acceso directo al cierre mecánico - Acoplamiento con espaciador para la reposición del cierre mecánico sin desmontar el motor (a partir de 7,5 kW) - Sistema hidráulico de la instalación completa con optimización de las pérdidas de carga - Las piezas en contacto con el fluido son resistentes a la corrosión - Confortables cuadros/dispositivos de control CC, con funciones ampliadas, mando programable de microordenador - Comprobación de fábrica y preajuste en una zona de trabajo óptima (incluido el certificado de recepción en cumplimiento con la norma EN10204 - 3.1) Equipo/función -Bombas centrífugas de alta presión de acero inoxidable de las series Helix VE 2 a Helix VE 52 -Bancada común de acero galvanizado electrolíticamente con amortiguadores de vibraciones de altura ajustable que proporcionan un gran aislamiento frente al ruido propagado por estructuras sólidas Del lado de impulsión: -Válvula de corte en cada bomba -Válvula antirretorno en cada bomba -Vaso de expansión de membrana de 8 l, PN 16 -Sensor de presión 4..20 mA								



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>-Manómetro</p> <p>En el lado de aspiración:</p> <p>-Válvula de corte en cada bomba</p> <p>-Sensor de presión 4..20 mA</p> <p>-Manómetro</p> <p>-Control automático de bomba mediante el</p> <p>Smart Controller (SCe) montado en la carcasa de chapa de acero, tipo de protección IP54 compuesta por un suministro interno de corriente, microprocesador con Soft PLC, entradas y salidas analógicas y digitales, para la activación de bombas electrónicas con convertidor de frecuencia.</p> <p>Para facilitar el mantenimiento, se recomienda contar con una zona de trabajo de al menos 1 m en torno a la instalación.</p> <p>Panel/pantalla</p> <p>-Pantalla LC (con iluminación de fondo) para la visualización de los datos de servicio, parámetros del regulador, estados de funcionamiento de las bombas, indicaciones de fallo e historial de memoria</p> <p>-Navegación por menú con símbolos y números de menú</p> <p>-LED para la visualización del estado de la instalación (funcionamiento/avería)</p> <p>-Parámetros preajustados de fábrica para una sencilla puesta en marcha/arranque</p> <p>-Ajuste de parámetros de funcionamiento y confirmación de indicaciones de avería a través de la tecnología de botón verde</p> <p>-Interruptor principal bloqueable</p> <p>-Funcionamiento con/sin bomba de reserva opcional a través del servicio técnico</p> <p>-Contador de horas de funcionamiento por bomba y la instalación completa</p> <p>-Contador de ciclos de maniobras por bomba y la instalación completa</p> <p>-Memoria de fallos para las últimas 16 averías</p> <p>Regulación</p> <p>-Regulación completamente automática de 1 a 4 bombas reguladas por frecuencia a través de la comparación del valor de consigna y del valor real</p> <p>-Conmutación al valor de consigna: Segundo valor de consigna activable por contacto</p> <p>-Regulación a distancia externa del valor de consigna a través de una señal 4..20 mA</p> <p>-Conexión automática en función de la carga de 1 hasta n bomba(s) de reserva en función de la magnitud de regulación de la presión constante, p-c, o la presión variable, p-v</p> <p>-2 registros de parámetros seleccionables, menú Easy (valor de consigna y modo de regulación) o menú Expert (parámetros de funcionamiento y del regulador)</p> <p>-El modo de servicio de las bombas se puede seleccionar libremente (manual, OFF, automático)</p> <p>-Alternancia automática y ajustable de bombas</p> <p>-Ajuste estándar: impulso; ante cada nueva demanda, la bomba principal se cambia sin tenerse en cuenta las horas de funcionamiento</p> <p>-Alternativa: alternancia de bombas tras una serie de horas de funcionamiento, alternancia cíclica de la bomba principal una vez conforme a unas horas de funcionamiento ajustables</p> <p>-Marcha de prueba automática y ajustable de las bombas (arranque periódico)</p> <p>-Activable/desactivable</p> <p>-El intervalo entre dos marchas de prueba se puede programar libremente</p> <p>-Tiempos de bloqueo libremente programables</p> <p>-Velocidad libremente ajustable</p> <p>Vigilancia</p> <p>-Emisión del valor real del sistema a través de una señal analógica de 0-10 V para posibilidad de medición/visualización externa, 10 V se corresponden con el valor final del sensor</p> <p>-Señal del sensor de 4-20 mA (test de continuidad del cable de la sonda) para las magnitudes de regulación del valor real</p> <p>-Protección de las líneas de alimentación de las bombas mediante un interruptor automático</p> <p>-Conmutación automática en caso de avería de una bomba en funcionamiento a la bomba de reserva</p> <p>-Vigilancia de valores máximos y mínimos del sistema mediante tiempos de retardo y límites ajustables</p> <p>-Test de caudal cero para la desconexión de la instalación en caso de que deje de captarse agua (parámetros ajustables)</p> <p>-Función de llenado de tubos para rellenar tubos vacíos (primer llenado de la red del consumidor)</p> <p>-Protección contra marcha en seco por contacto, por ejemplo para interruptores de flotador o presostatos</p> <p>-Parada automática de las bombas en caso de avería o funcionamiento a velocidad del modo operati-</p>								



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	vo de emergencia predefinida								
	Interfaces								
	-Contactos libres de tensión para indicación general de funcionamiento y de avería (SBM/SSM)								
	-Posibilidad de inversión de SBM y SSM								
	-Contactos para conexión/desconexión externa, falta de agua y segundo valor de consigna								
	-Conexión/desconexión externa por contacto para la desactivación del funcionamiento automático de la instalación								
	Accesorios opcionales (para la instalación de fábrica o instalación posterior tras una explicación técnica)								
	-Indicación de funcionamiento individual y de avería, mensaje de falta de agua:								
	-Convertidor de señal para 0/2 10 V a 0/4 20 mA								
	Accesorios recomendados (solicitar por separado)								
	-Conductos flexibles de conexión o compensadores								
	-Vaso de expansión de membrana								
	-Tapas para rosca para instalaciones con tubería colectora de rosca								
	Sistemas de bus (opcional)								
	-LON-Bus, Modbus TCP, BACnet MSTP, BACnet IP								
	Normas cumplidas								
	-Especificaciones para instalaciones de conducción de agua potable DIN 1988 (EN 806)								
	-Vaso de expansión/depósito de compensación de membrana, DIN 4807								
	-Equipo de instalaciones de potencia con materiales de servicio electrónicos EN 50178								
	-Equipamiento eléctrico de las máquinas EN 60204-1								
	-Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos EN 60335-1								
	-Conjuntos de cuadros de control de baja tensión, EN 60439- 1/61439-1								
	-CEM Norma de emisión en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera (EN 61000-6-3)								
	Datos de funcionamiento Fluido: Agua 100 % Temperatura del fluido: 10,00 °C Caudal: 7,28 l/s								
	Altura de impulsión: 70,00 m Número de bombas: 4 Temperatura del fluido: 3...50 °C temperatura ambiente: 5...40 °C Presión máxima de trabajo: 16 bar Presión de entrada: 1 MPa								
	Datos del motor								
	Alimentación eléctrica: 3~ 400V/50 Hz Potencia nominal del motor: 3 kW Intensidad nominal: 6,4 A								
	Velocidad nominal: 3500 1/min Clase de aislamiento: F								
	Tipo de protección del motor: IP55 Tipo de protección del cuadro: IP54								
	Materiales								
	Carcasa de la bomba: 1.4301 Rodete: 1.4307								
	Eje: 1.4301								
	Junta del eje: Q1BE3GG Material de la junta: EPDM Material de la tubería: 1.4307								
	Dimensiones de instalación								
	Conexión de tubería del lado de aspiración: R 2½, PN 10 Conexión de tubería del lado de impulsión: R 2½, PN 16								
	colector de impulsión con manómetro y de retorno, e instalación de válvulas de retención de 2" y llaves de corte de esfera de 2", incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, Incluso válvulas de corte y retención, colector de aspiración e impulsión, canalizaciones eléctricas y de control, totalmente instalado, probado y funcionando.								
	. Según CTE-HS-4.								
		1					1,00		
								9.268,96	9.268,96



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.11 diE20TP170	m TUB.POLIPROPILENO PN-16 75x10,4mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 75x10,4 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.								
	GP-01	1	10,00			10,00			
	01-02a	1	10,00			10,00			
	01-02b	1	6,00			6,00			
	2a-3a	1	2,40			2,40			
							28,40	28,58	811,67
16.01.12 diE20TP070	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 63x10,5mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.								
	2b-3b	1	16,50			16,50			
	3A-4A	1	4,00			4,00			
	3B-4B	1	6,50			6,50			
							27,00	18,13	489,51
16.01.13 diE20TP060	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 50x8,4mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 50x8,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.								
		1	28,00			28,00			
							28,00	14,24	398,72
16.01.14 diE20TP050	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 40x6,7mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x6,7 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.								
		1	60,50			60,50			
							60,50	10,01	605,61
16.01.15 diE20TP040	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 32x5,4mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x5,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.								
		1	16,00			16,00			
		1	192,00			192,00			
							208,00	7,49	1.557,92
16.01.16 diE20TM010	m TUBERÍA PERT. 16x2,0 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
		1	2,00			2,00			
							2,00	4,47	8,94
16.01.17 diE20TM020	m TUBERÍA PERT. 20x2,25 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 20x2,25 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
		1	153,00		2,50	382,50			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.18 diE20TM030	m TUBERÍA PERT. 25x2,5 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. CLIMA	1	20,00			20,00	382,50	5,62	2.149,65
16.01.19 diE10AKEC370	m COQ.ELAST. SH D=76 E=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (76) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	10,00			10,00	20,00	6,90	138,00
16.01.20 diE10AKEC350	m COQ.ELAST. SH D=64 e=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (64) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE. 01-02A 01-02B	1 1	21,00 28,57			21,00 28,57	10,00	12,33	123,30
16.01.21 diE10AKEC290	m COQ.ELAST. SH D=50 e=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (50) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1				28,00	49,57	11,71	580,46
16.01.22 diE10AKEC250	m COQ.ELAST. SH D=42 E=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1				60,50	28,00	15,96	446,88
16.01.23 diE10AKEC190	m COQ.ELAST. SH D=32 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1				208,00	60,50	10,10	611,05
							208,00	9,32	1.938,56



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.24 diE10AKEC130	m COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1				1,00			
							1,00	8,84	8,84
16.01.25 diE10AKEC070	m COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1				1,00			
							1,00	8,14	8,14
16.01.26 diE10AKEC010	m COQ.ELAST. SH D=15 e=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (15) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1				1,00			
							1,00	7,32	7,32
16.01.27 #DIE20P01	ud PUNTO DE AGUA FRIA DE CONSUMO DE AGUA Ud. Instalación de punto de consumo de agua fría realizada con tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-158744 para la red de agua fría conextada a la red particular con sistemas de derivacion por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5, con aislamiento termico de características y espesores segun RITE, tubería de PVC serie B de diámetro 40 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.	CLIMA LAVABOS GRIFOS AISLADOS	1 60 2			1,00 60,00 2,00			
							63,00	33,48	2.109,24
16.01.28 #DIE20P02	ud PUNTO DE CONSUMO AF INODORO Ud. Instalación de punto de consumo de agua fría para un inodoro, realizada con tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874 para red de agua fría, conectada a la red particular con sistemas de derivacion por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 con aislamiento termico de características y espesores segun RITE, tubería de PVC serie B de diámetro 110 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.	INODORO	48			48,00			
							48,00	48,29	2.317,92
16.01.29 #DIE20P03	ud PUNTO DE CONSUMO AF URINARIO Ud. Instalación de punto de consumo de agua fría para un iurinario, realizada con tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874 para las red de agua fría, conectada a la red particular con sistemas de derivacion por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 con aislamiento termico de características y espesores segun RITE, tubería de PVC serie B de diámetro 50 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.	URINARIOS	23			23,00			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.30 #DIE20P04	ud PUNTO DE CONSUMO AF VERTEDERO Ud. Instalación de punto de consumo de agua fría para un vertedero, realizada con tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874 red de agua fría, conectada a la red particular con sistemas de derivación por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 y con aislamiento térmico de características y espesores según RITE, tubería de PVC serie B de diámetro 110 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.						23,00	35,48	816,04
	PLANTA PRIMERA	1				1,00			
							1,00	64,81	64,81
16.01.31 #DIE20P05	ud PUNTO DE CONSUMO AF COCINA Ud. Instalación de punto de consumo de agua fría para la cocina, realizada con tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874 para red de agua fría, conectada a la red particular con sistemas de derivación por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 y con aislamiento térmico de características y espesores según RITE, tubería de PVC serie B de diámetro 50 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.								
	COCINA	1				1,00			
							1,00	35,48	35,48
16.01.32 #DIE20P06	ud PUNTO DE CONSUMO AF Y ACS DUCHA Ud. Instalación de punto de consumo de agua fría y caliente para ducha, realizada con tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874 para las red de agua fría y caliente, conectada a la red particular con sistemas de derivación por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 y con aislamiento térmico de características y espesores según RITE, tubería de PVC serie B de diámetro 50 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.								
	VESTUARIOS	2				2,00			
							2,00	52,00	104,00
16.01.33 #DIE20P07	ud PUNTO DE CONSUMO AF Y ACS LAVABO Ud. Instalación de punto de consumo de agua fría y caliente para un lavabo, reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874 para las red de agua fría y caliente, conectada a la red particular con sistemas de derivación por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 y con aislamiento térmico de características y espesores según RITE, tubería de PVC serie B de diámetro 40 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.								
	CAFETERÍA	4				4,00			
							4,00	50,00	200,00
16.01.34 diE20VF070	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2 1/2" 63mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.								
	s/CTE-HS-4.	14				14,00			
							14,00	30,64	428,96
16.01.35 diE20VF050	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.								
	s/CTE-HS-4.	9				9,00			
							9,00	15,44	138,96



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.36 diE20VF040	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	9				9,00			
							9,00	14,48	130,32
16.01.37 diE20VF030	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1,00			
							1,00	10,22	10,22
16.01.38 diE20VE010	ud VÁLVULA DE PASO 18mm. 1/2" P/EMPOTRAR Suministro y colocación de válvula de paso de 18 mm. 1/2" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	3				3,00			
							3,00	12,50	37,50
16.01.39 #DIE22KI001	ud INTERACUMULADOR ACS AC VITRIF 80L Suministro y montaje de acumulador de ACS de acero vitrificado para instalación vertical sobre suelo, 200 litros, modelo CV-200-R, marca Lapesa, para una temperatura máxima de 90°C y 8 bar de presión, dispone de protección catódica, panel de frontal con termómetro y aislados térmicamente con espuma PU inyectado en molde. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE Y DBHS4 del CTE.	1				1,00			
							1,00	384,98	384,98
16.01.40 #DIE22KX001	ud DEPÓSITO EXPANSIÓN 4 L TUBULAR Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de agua caliente sanitaria en circuitos abiertos. Capacidad de 4 litros y presión máxima de 10 bar, conexión agua 3/4". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.	1				1,00			
							1,00	45,55	45,55
16.01.41 diE20VH010	ud PURGADOR AUTOMATICO 1/8" Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.	1				1,00			
							1,00	7,05	7,05
16.01.42 diE22RT020	ud TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63 Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007	1				1,00			
							1,00	11,23	11,23
16.01.43 diE22RT030	ud MANÓMETRO DE 0 A 15 bar Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de calefacción o agua caliente. Con rango de medida de 0 a 15 bar. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE.	1				1,00			
							1,00	31,21	31,21



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.44 #diE28SC020B	u EQUIPODOSIFICADOR DE HIPOCLORITO Suministro y montaje de equipo de medición y dosificación del nivel de cloro automatico en lazo cerrado, con dosificador de cloro en función de la medición y control de salubridad de agua, compuesto por: - Controlador electronico con lectura continua digital del cloro residual libre. - Panel portaelectrodo con sensor de flujo, filtro y llave reguladora. - Filtro de proteccion de sonda. - Electrodo potenciometrico. Estación dosificadora compuesta por: - Bomba dosificadora con su filtro de aspiración e inyector comandada por la centralita electronica (8 l/h a 6 bar). - Deposito de polietileno de 100 l. para producto. - Sonda de nivel para deposito. - Filtro de aspiracion, inyector y conductos. Bomba de recirculacion programable para homogenizacion de la masa de agua en el algibe y envio a sonda de lectura. Sistema de recuperacion de agua de lectura con bomba de achique. Cuadro electrico de proteccion de maniobra de bombas con interruptor general. Analizador manual de pH-cloro. Conexionado electricamente, totalmente montado y funcionando. i/p.p. medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	596,76	596,76
16.01.45 #diE28SC010B	u BOMBA RECIRCULADORA CLORADOR Suministro e instalación de bomba recirculadora de agua para equipo de dosificación de cloro Grunfos CM1-2 de 1,7m3/h a 1,2bar. Impulsor de acero inoxidable. Unidad conectada y calibrada a la demanda del equipo de dosificación de cloro, instalada y funcionando. i pp de elementos de conexión y accesorios. i/p.p. medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	447,64	447,64
16.01.46 diE20DF040	ud DEPÓSITO PRESIÓN A MEMBRANA 500 l. Suministro y colocación de depósito a membrana recambiable color rojo y 500 litros de capacidad, para trabajo hasta 10 kg/cm2, diámetro 700 mm y altura 1600 mm conexión rosca 1 1/2", instalado y funcionando. Acorde al DB HS4.	1				1,00			
							1,00	695,99	695,99
TOTAL SUBCAPÍTULO C16.1 DISTRIBUCIÓN DE AGUA									35.926,47



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C16.2 APARATOS SANITARIOS									
16.02.01 diE21ALE060	ud LAV.62x48 COLOR ENCIM.								
	Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 62x48 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4								
	AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE								
	Planta Baja	15				15,00			
	Planta Primera	16				16,00			
	Planta Segunda	16				16,00			
							47,00	74,93	3.521,71
16.02.02 diE21AAL100	ud LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm								
	Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón y rebosadero y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.								
	AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE								
	Planta Baja	5				5,00			
	Planta Primera	4				4,00			
	Planta Segunda	4				4,00			
							13,00	348,38	4.528,94
16.02.03 diE12PNG010	m ENCIMERA GRANITO NACIONAL e=3cm								
	Encimera de granito nacional de 3 cm. de espesor, con faldón y zócalo, incluso p.p. de perforación para lavabo, anclajes y fijaciones, colocada, medida la superficie ejecutada (mínima=1 m2).								
	AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE								
	Planta Baja								
	- Aseos 01	2	2,00			4,00			
	- Aseos 02	2	3,67			7,34			
	- Vestuario Personal Laboral	1	1,35			1,35			
	Planta Primera								
	- Aseos 01	2	3,70			7,40			
	- Aseos 02	2	3,65			7,30			
	Planta Segunda								
	- Aseos 01	2	3,70			7,40			
	- Aseos 02	2	3,65			7,30			
							42,09	166,69	7.015,98
16.02.04 diE21AU040	ud URINARIO MURAL BLANCO								
	Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza, con sifón incorporado al aparato y manguito. Instalado y Acorde al DB HS4.								
	AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE								
	Planta Baja								
	- Aseos 01	3				3,00			
	- Aseos 02	4				4,00			
	- Vestuario Personal Laboral								
	Planta Primera								
	- Aseos 01	4				4,00			
	- Aseos 02	4				4,00			
	Planta Segunda								
	- Aseos 01	4				4,00			
	- Aseos 02	4				4,00			
							23,00	132,82	3.054,86



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.05 diE21AAM010	ud ASIENTO MURAL DUCHA ABATIBLE ASIENTO EN U CON PATAS Asiento mural abatible para ducha, con patas de apoyo al suelo regulables en altura, fabricado con bastidor en acero inoxidable y asiento en material plástico con acolchado y en forma de U con hueco perineal para facilitar la higiene íntima. Asiento de medidas 48x48,5 cm. Patas con tacos de goma antideslizantes y de altura regulable entre 39 y 64 cm. Totalmente instalado y ajustado al usuario; i/p.p. de tacos y tornillería en acero inox. Conforme a CTE DB SUA-9. AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE Planta Baja - Vestuario Personal Laboral PMR	1				1,00			
							1,00	133,74	133,74
16.02.06 diE21AAB210	ud BARRA ABATIBLE ACERO INOX CON PIE 800 mm Barra abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, con pie abatible de apoyo a suelo de seguridad, fabricada en acero inoxidable, con portarrollos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9. AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE Planta Baja - Aseos 01 - Aseos 02 - Vestuario Personal Laboral PMR Planta Primera - Aseos 01 - Aseos 02 Planta Segunda - Aseos 01 - Aseos 02	4 4 2 4 4 4 4				4,00 4,00 2,00 4,00 4,00 4,00 4,00			
							26,00	96,81	2.517,06
16.02.07 diE21AAB110	ud BARRA EN L SUELO-PARED FIJA ACERO INOX 800x850 mm Barra en L (ángulo a 90º) fija, de instalación en suelo y pared, de 800 mm de longitud de fondo y 850 mm de altura, fabricada en acero inoxidable. Totalmente instalada mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE Planta Baja - Vestuario Personal Laboral PMR	1				1,00			
							1,00	57,16	57,16
16.02.08 diE21ADS025	ud FORM.DUCHA PVC IN SITU Formación de plato de ducha individual mediante recrecido con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ impermeabilización con lámina de PVC de 1,2 mm de espesor, protección de fieltro sintético FS 400 By sobre éste, un segundo fieltro del tipo FS 1/250 a falta del revestimiento de gres antideslizante, i/ grifo de ducha temporizado mezclador mural empotrado, con teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, sumidero sifónico de PVC conectado y funcionando. Medida la unidad realmente ejecutada. AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE Planta Baja - Vestuario Personal Laboral PMR - Vestuario Personal Laboral	1 1				1,00 1,00			
							2,00	330,92	661,84
16.02.09 diE21AWV010	ud VERTEDERO PORC.48x50 G.PARED Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 48x50 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe). AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE Planta Baja - C. Limpieza Cafetería	1				1,00			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- C. Limpieza Docente	1				1,00			
16.02.10 diE21G070	ud Grifo temporizado Cromado urinarios Suministro y montaje de grifo temporizado de urinario, de caudal 5 l/min, cierre automático 5 s, con cuerpo y pulsador de latón cromado, cabeza intercambiable. Se incluye el pequeño material, enlace con urinario de 1/2" cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento. AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE Planta Baja - Aseos 01 - Aseos 02 - Vestuario Personal Laboral Planta Primera - Aseos 01 - Aseos 02 Planta Segunda - Aseos 01 - Aseos 02						2,00	173,97	347,94
		3				3,00			
		4				4,00			
		4				4,00			
		4				4,00			
		4				4,00			
		4				4,00			
		4				4,00			
							23,00	55,03	1.265,69
16.02.11 diE21G010	ud GRIFO P/LAVADORA O LAVAVAJILLAS Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para lavadora o lavavajillas, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando. Acorde al DBHS4 AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE Planta Baja - Lavavajillas Cafetería								
		1				1,00			
							1,00	8,60	8,60
16.02.12 diE21G020	ud Grifo temporizado A.F Cromado lavabos Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latigillo flexible de 200 mm y 1/2", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento. AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE Lavabos Aseos Planta Baja Planta Primera Planta Segunda Lavabos PMR Planta Baja Planta Primera Planta Segunda								
		15				15,00			
		16				16,00			
		16				16,00			
		5				5,00			
		4				4,00			
		4				4,00			
							60,00	46,03	2.761,80
16.02.13 diE21G030	ud Grifo temporizado mezclador Cromado lavabos Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado mezclador con maneta, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latigillo flexible de 200 mm y 1/2", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento. AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE Planta Baja - Vestuario Personal Laboral - Vestuario Personal Laboral PMR								
		1				1,00			
		1				1,00			
							2,00	74,65	149,30
16.02.14 diE21G040	ud Grifo Monomando Cromado duchas Suministro y montaje Grifo de Bañera-Ducha monomando fabricado en metal cromado con cartucho cerámico de 40 mm, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, difusor, aireador y latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.								



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE								
	Planta Baja								
	- Vestuario Personal Laboral PMR	1				1,00			
	- Vestuario Personal Laboral	1				1,00			
							2,00	57,76	115,52
16.02.15	ud					FREG.EMP.60x49 1 SENO G.MMDO.			
diE21FA020	<p>Fregadero de acero inoxidable, de 60x49 cm., de 1 seno, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifo monomando con caño giratorio y aireador, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando. Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 44x33 cm., dotado de rejilla de desagüe de acero inox, con enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe). Acorde al DB HS4.</p>								
	AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE								
	Planta Baja								
	- Lab. Bachillerato 01	4				4,00			
	Planta Primera								
	- Lab. Bachillerato 02	4				4,00			
	- Aula Dibujo Bachillerato 01	2				2,00			
	Planta Segunda								
	- Lab. Bachillerato 03	4				4,00			
							14,00	219,90	3.078,60
16.02.16	ud					INOD.T.BAJO COMPL. S.VICTORIA BLA.			
diE21ANB040	<p>Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. Acorde DB HS4 UNE -EN-997:2004</p>								
	AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE								
	Planta Baja								
	- Aseos 01	4				4,00			
	- Aseos 02	6				6,00			
	- Vestuario Personal Laboral	1				1,00			
	Planta Primera								
	- Aseos 01	6				6,00			
	- Aseos 02	6				6,00			
	Planta Segunda								
	- Aseos 01	6				6,00			
	- Aseos 02	6				6,00			
							35,00	143,80	5.033,00
16.02.17	ud					SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1640W. EPOXI			
diE21M020	<p>Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico de 1640 W. con carcasa de acero acabado en epoxi blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.</p>								
	AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE								
	Planta Baja								
	- Aseos 01	1				1,00			
	- Aseos 02	1				1,00			
	- Vestuario Personal Laboral	1				1,00			
	Planta Primera								
	- Aseos 01	1				1,00			
	- Aseos 02	1				1,00			
	Planta Segunda								
	- Aseos 01	1				1,00			
	- Aseos 02	1				1,00			
							7,00	122,29	856,03



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
16.02.18 diE21ANS100	ud INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9. AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE Planta Baja - Aseos 01 - Aseos 02 - Vestuario Personal Laboral PMR Planta Primera - Aseos 01 - Aseos 02 Planta Segunda - Aseos 01 - Aseos 02	2 2 1 2 2 2 2				2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00				
							13,00	304,27	3.955,51	
	TOTAL SUBCAPÍTULO C16.2 APARATOS SANITARIOS								39.063,28	
	SUBCAPÍTULO C16.3 APARATOS CAFETERÍA									
16.03.01 diE21FA060	ud FREG.IND.90x60 2 SENOS G.MMDO. Fregadero semi-industrial de acero inoxidable, de 90x60 cm., de 2 senos, para colocar sobre banca-da o mueble soporte (sin incluir) y columna de 1,05 cm. con mezclador monomando y grifo-ducha sobre repisa, incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y de-sagüe sifónico doble, instalado y funcionando. Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 44x33 cm., dotado de rejilla de desagüe de acero inox, con enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe). Acorde al DB HS4. Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 44x33 cm., dotado de rejilla de desagüe de acero inox, con enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe). Acorde al DB HS4. CAFETERÍA	2				2,00				
							2,00	727,30	1.454,60	
16.03.02 #DIE29C121	ud Lavavajillas frontal Suministro e instalación de lavavajillas frontal, con cuerpo de construcción en acero inoxidable AISI 304, robusto y fácil accesibilidad a los elementos mecánicos. La accesibilidad del cuerpo principal de la máquina se efectuará por medio apertura de puerta . Dotado con el sistema EFFI-RINBSE o similar, se garantiza un perfecto resultado higienico con un cilo de aclarado completo lineal a 85 ° gracias a la bomba de aclarado incorporado incorporado y ala diseño del sistema Air Brezk. Sus características generales son: - Modelo con control y portamandos electronico y llenado termostatico - Apertura de puerta 3880 m. Altura util interna de 360 mm Ciclos de lavado de 90, 120 y 180 " - Produccion teorica maxima de 40 cestasq/hora - Tanque de 20 l de volumens con resistencia de calentamiento de 2.8 Kw - Calderin de 7 l de volumen - Consumo de agua por cilo de 2.4 l - aclarado con sistema termostop - Doble sistema de bandejas flitro en la cubafrontal de la maquina Incluidos el suministro, la instalación y la puesta en funcionamiento a cargo de la empresa adjudicata-ria.	1				1,00				
								1,00	2.095,18	2.095,18



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO C16.3 APARATOS CAFETERÍA									3.549,78
SUBCAPÍTULO C16.4 EVACUACIÓN									
16.04.01 diE20WBA050	m	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D110mm.							
Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D110 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.									
PLUVIALES - COLECTORES									
- Techo Planta Segunda 1,02 60,50 61,71									
- Sumideros bajo porche 1,02 1,60 3,00 4,90									
FECALES - COLECTORES									
Planta Baja									
- Aseos 01 1,02 19,40 19,79									
- Aseos 02 1,02 16,00 16,32									
- Vestuario Personal Laboral 1,02 2,60 2,65									
- Vestuario P. Laboral PMR 1,02 2,60 2,65									
- Lab. Bachillerato 01 1,02 7,00 7,14									
Planta Primera									
- Aseos 01 1,02 16,00 16,32									
- Aseos 02 1,02 16,00 16,32									
- Lab. Bachillerato 02 1,02 7,00 7,14									
- Aula Específica Dibujo Secundaria 1,02 2,80 2,86									
Planta Segunda									
- Aseos 01 1,02 16,00 16,32									
- Aseos 02 1,02 16,00 16,32									
- Lab. Bachillerato 03 1,02 7,00 7,14									
							197,58	24,12	4.765,63
16.04.02 diE20WBA060	m	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D125mm.							
Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D125 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.									
FECALES									
1,02 14,00 14,28									
1,02 10,95 11,17									
1,02 4,00 4,08									
PLUVIALES									
1,02 12,00 12,24									
1,02 10,95 11,17									
1,02 11,83 12,07									
							65,01	56,26	3.657,46
16.04.03 diE03EC140	ud	CALDERETA E.P.D.M. C/PARAGRAVILLA 110 mm							
Caldereta pluvial de E.P.D.M. para recogida de aguas pluviales, con salida vertical de 110 mm. y con paragravilla de PE de 210x210 mm.; instalada y conexionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.									
AMP. EDIFICIO DOCENTE - PLUVIALES									
- Cubierta 13 13,00									
							13,00	20,06	260,78
16.04.04 diE03EUA020	ud	SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 15x15							
Sumidero sifónico y rejilla de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 15x15 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 50 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.									
AMP. EDIFICIO DOCENTE - PLUVIALES									
- Cubierta 13 13,00									
AMP. EDIFICIO DOCENTE - FECALES									



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- C. Basuras	1				1,00			
	- C. RTIC	1				1,00			
	- Instalaciones 02	1				1,00			
							16,00	58,65	938,40
16.04.05 diE20WBV020	m TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5 PEQUEÑA RED Planta Baja - Aseos 01 - Aseos 02 - Vestuario Personal Laboral - Vestuario P. Laboral PMR - Lab. Bachillerato 01 Planta Primera - Aseos 01 - Aseos 02 - Lab. Bachillerato 02 - Aula Específica Dibujo Secundaria Planta Segunda - Aseos 01 - Aseos 02 - Lab. Bachillerato 03								
		1	15,25			15,25			
		1	22,00			22,00			
		1	2,60			2,60			
		1	2,60			2,60			
		1	7,00			7,00			
		1	22,00			22,00			
		1	22,00			22,00			
		1	7,00			7,00			
		1	2,80			2,80			
		1	22,00			22,00			
		1	22,00			22,00			
		1	7,00			7,00			
							154,25	3,76	579,98
16.04.06 diE20WBV030	m TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5 PEQUEÑA RED Planta Baja - Aseos 01 - Aseos 02 - Vestuario Personal Laboral - Instalaciones 02 - Lab. Bachillerato 01 Planta Primera - Aseos 01 - Aseos 02 - Lab. Bachillerato 02 - Aula Específica Dibujo Secundaria Planta Segunda - Aseos 01 - Aseos 02 - Lab. Bachillerato 03								
		1	2,50			2,50			
		1	7,80			7,80			
		1	12,40			12,40			
		1	4,52			4,52			
		1	7,00			7,00			
		1	7,50			7,50			
		1	7,50			7,50			
		1	5,85			5,85			
		1	6,70			6,70			
		1	7,50			7,50			
		1	7,50			7,50			
		1	5,85			5,85			
							82,62	4,45	367,66
16.04.07 diE20WBV040	m TUBERIA PVC SERIE B J.PEG. 75 mm. Tubería de PVC serie B junta pegada, de 75 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5 PB. Aseo01 Aseo 02								
		1,02	3,50			3,57			
		1,02	2,30			2,35			
		1,02	2,70			2,75			
		1,02	1,91			1,95			
		1,02	1,91			1,95			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	Laboratotio	1,02	8,50			8,67				
	P1									
	Aseo01	1,02	1,91			1,95				
		1,02	1,91			1,95				
	Aseo 02	1,02	1,91			1,95				
		1,02	1,91			1,95				
	Laboratotio	1,02	4,35			4,44				
	P2									
	Aseo01	1,02	1,91			1,95				
		1,02	1,91			1,95				
	Aseo 02	1,02	1,91			1,95				
		1,02	1,91			1,95				
	Laboratotio	1,02	4,35			4,44				
							45,72	6,47	295,81	
16.04.08	m	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.								
diE20WBV060	Bajante de PVC serie B junta pegada, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5									
	PLUVIALES - BAJANTES									
	- BP.01,02,03,04,05	5	14,75			73,75				
	FECALES - BAJANTES									
	- BR.01 Y BR.02	2	10,60			21,20				
							94,95	11,86	1.126,11	
16.04.09	ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40								
diE20WGI015	AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE									
	Lavabos Aseos									
	Planta Baja	15				15,00				
	Planta Primera	16				16,00				
	Planta Segunda	16				16,00				
	Lavabos PMR									
	Planta Baja	5				5,00				
	Planta Primera	4				4,00				
	Planta Segunda	4				4,00				
							60,00	11,33	679,80	
16.04.10	ud	PUNTO DE VACIADO 1 1/4"								
diE20WX040	Suministro y montaje de un punto de vaciado en tubería plástica o similar de 1 1/4" para la red de suministro de agua al edificio, incluyendo válvula, tubo plástico y p.p acces. Acorde al DBHS4 y 5 del CTE.									
	GRUPO PRESIÓN	2				2,00				
							2,00	34,15	68,30	



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.04.11 diE20WGB015	udº BOTE SIFÓNICO PVC C/SUMIDERO COLG. Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado suspendido del forjado, con tres entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa con rejilla sumidero, de acero inoxidable atornillada y con lengüeta de caucho a presión para evitar la salida de olores, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. s/CTE-HS-5.	2				2,00			
							2,00	27,10	54,20
TOTAL SUBCAPÍTULO C16.4 EVACUACIÓN									12.794,13
SUBCAPÍTULO C16.5 RIEGO									
16.05.01 diU10APA030	m TUB.POL.ALT.DENS.Ø32mm,6at. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 32 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o reciclada (franja violeta)	1	13,00			13,00			
		1	21,00			21,00			
		1	10,25			10,25			
		1	10,25			10,25			
							54,50	1,45	79,03
16.05.02 diU10APA040	m TUB.POL.ALT.DENS.Ø40mm,6at. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 40 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o reciclada (franja violeta)	1	34,00			34,00			
							34,00	2,09	71,06
16.05.03 diU10C160	ud ARQ. 54X38X32 PREFABR.FIBRA VIDRIO S/SOLERA Arqueta prefabricada de fibra de vidrio, rectangular, con tornillo de cierre, medidas mínimas 54 x 38 x 32 cm Sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor y pendiente de salida de aguas.	5				5,00			
							5,00	68,53	342,65
16.05.04 diU10DF160	m TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.40 M Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompesante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distance entre goteros 0.40 m.	4	110,00			440,00			
		1	17,00			17,00			
		1	17,00			17,00			
							474,00	1,13	535,62
16.05.05 diU10DV040	ud VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1 1/4" Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de ø=1 1/4", colocada.	4				4,00			
							4,00	15,41	61,64
16.05.06 diU10DP100	ud PROGRAMADOR AUT. 1 ELECTROV. Suministro e instalación de programador autónomo, formado por un circuito impreso con microprocesador aislado herméticamente, con pila de 9 voltios, para 1 electroválvula, con conexión tipo teléfono o por infrarrojos.	4				4,00			
							4,00	156,86	627,44
16.05.07 diU10DF080	ud FILTRO MALLA 120 MESH, 1 1/2" POLIPROPILENO Suministro e instalación de filtro de malla de 120 mesh, de ø 1 1/2" de polipropileno, incluso accesorios de conexión y manómetros.	4				4,00			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.05.08	ud						4,00	36,19	144,76
diU10DF240	Suministro e instalación de anillo de goteo con accesorios de montaje y dos pinchos soporte.	34				34,00			
							34,00	5,90	200,60
TOTAL SUBCAPÍTULO C16.5 RIEGO									2.062,80
TOTAL CAPÍTULO C16 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO									93.396,46

CAPÍTULO C17 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

SUBCAPÍTULO C17.01 MEDIA TENSIÓN

17.01.01
diE17T130

ud Centro de Seccionamiento Prefabricado s. interruptor y fusible

Suministro y montaje de centro de seccionamiento prefabricado compuesto por edificio prefabricado de seccionamiento, constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, de dimensiones generales aproximadas 2520 mm de largo por 2620 mm de fondo por 3200 mm de alto.

La aparamenta y equipos eléctricos a instalar son:

- 2 Módulos metálicos de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características:

- Un = 24 kV
- In = 400 A
- Icc = 16 kA / 40 kA
- Mando: manual tipo B

- Celda de protección mediante fusible, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características:

- Un = 24 kV
- In = 400 A
- Icc = 16 kA / 40 kA
- Mando (fusibles): manual tipo BR
- Rele de protección

- Equipo de iluminación compuesto de:

· Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT, compuesto por 2 luminarias fluorescentes estancas de 2x36 W.

· Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local, compuesto por 2 luminarias de emergencia de 300 Lm con una autonomía de 1 h

· Cuadro eléctrico compuesto por :

- Envolvente
- Interruptor diferencial bipolar de 40 A de intensidad nominal y 30 mA de sensibilidad.
- Interruptor magnetotérmico general de 2x25 A
- 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de 6 A: uno para el alumbrado ordinario y el otro para el alumbrado de emergencia.
- un interruptor automático bipolar de 2x16 A para la toma de corriente.
- Toma de corriente 10/16 A bipolar con PE, para montaje en carril DIN



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Se incluye canalización blindada y conductores. Las secciones mínimas para los circuitos serán de 1,5 mm ² circuitos alumbrado y 2,5 mm ² para la toma de corriente cuadro. El aislamiento del cableado será de 0,6/1 kV.								
	En el precio se incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios y el conexionado de todos los elementos, quedando la instalación completamente terminada y en perfecto funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	16.730,71	16.730,71
17.01.02 #DIE17T080	<p>ud C.T. prefa superf 250kVA cliente edificio seccionamiento separa</p> <p>Instalación de Centro de transformación de superficie de cliente, de potencia 250 kVA, compuesto por edificio prefabricado de seccionamiento, constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, de dimensiones generales aproximadas 2520 mm de largo por 2620 mm de fondo por 3200 mm de alto, y edificio de Centro de Transformación, con envolvente monobloque, de hormigón armado, cuyas dimensiones generales son 7240 mm de largo por 2620 mm de fondo por 3195 mm de alto.</p> <p>La aparamenta y equipos eléctricos a instalar son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 Módulos metálicos de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> · Un = 24 kV · In = 400 A · Icc = 16 kA / 40 kA · Mando: manual tipo B -2 Celdas de protección mediante fusible, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> · Un = 24 kV · In = 400 A · Icc = 16 kA / 40 kA · Mando (fusibles): manual tipo BR · Rele de protección - Celda de medida con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> · Un = 24 kV · Dimensiones: 800 mm / 1025 mm / 1740 mm <p>Se incluyen en la celda tres (3) transformadores de tensión y tres (3) transformadores de intensidad, para la medición de la energía eléctrica consumida.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Juego de puentes de MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD o similar, de 24 kV del tipo cono difusor. - Juego de puentes de cables de BT, de cobre de sección 240 mm² y material (Polietileno Reticulado) sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase+3xneutro de 2,5 m de longitud. - Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> · Interruptor manual de corte en carga de 400 A. · Salidas formadas por bases portafusibles: 1-8 Salidas · Tensión nominal: 440 V · Aislamiento: 10 kV - Transformador trifásico reductor de tensión con neutro accesible en el secundario, de potencia 250 kVA y refrigeración natural (seco), de tensión primaria 15-20 kV y tensión secundaria 420 V en va- 								



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cío (B2), grupo de conexión Dyn11, de tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de + 2,5%, + 5%, + 7,5%, + 10 %.								
	- Reja metálica para defensa del transformador, con cerradura de enclavamiento con la celda de protección correspondiente.								
	- Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:								
	· Banquillo aislante								
	· Par de guantes aislantes para una tensión de 30 kV								
	· Extintor de eficacia 89B								
	· Pértiga de maniobra								
	· Pértiga detectora de tensión del tipo óptica acústica								
	· Palanca de accionamiento								
	· Cartel de primeros auxilios								
	· Cartel de las 5 reglas de oro								
	· Casco								
	· Conjunto de puesta en corcoicircuito y a tierra								
	- Equipo de iluminación compuesto de:								
	· Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT, compuesto por 2 luminarias fluorescentes estancas de 2x36 W.								
	· Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local, compuesto por 2 luminarias de emergencia de 300 Lm con una autonomía de 1 h								
	· Cuadro eléctrico compuesto por :								
	- Envolvente								
	- Interruptor diferencial bipolar de 40 A de intensidad nominal y 30 mA de sensibilidad.								
	- Interruptor magnetotérmico general de 2x25 A								
	- 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de 6 A: uno para el alumbrado ordinario y el otro para el alumbrado de emergencia.								
	- un interruptor automático bipolar de 2x16 A para la toma de corriente.								
	- Toma de corriente 10/16 A bipolar con PE, para montaje en carril DIN								
	Se incluye canalización blindada y conductores. Las secciones mínimas para los circuitos serán de 1,5 mm2 circuitos alumbrado y 2,5 mm2 para la toma de corriente cuadro. El aislamiento del cableado será de 0,6/1 kV.								
	En el precio se incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios y el conexionado de todos los elementos, quedando la instalación completamente terminada y en perfecto funcionamiento.								
		1					1,00		
							1,00	54.264,02	54.264,02
	TOTAL SUBCAPÍTULO C17.01 MEDIA TENSIÓN								70.994,73



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C17.2 DERIVACIÓN INDIVIDUAL									
17.02.01 diE17CS175	m	Línea electrica 4x150+TT mm2 RZ1-K sin canalizacion							
Suministro y montaje de línea eléctrica 4x150+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.									
		1					90,00		
							90,00		
							90,00	101,59	9.143,10
TOTAL SUBCAPÍTULO C17.2 DERIVACIÓN INDIVIDUAL									9.143,10



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C17.3 CUADROS									
17.03.01 #DIE17A001	CUADRO GENERAL MANDO Y PROTECCIÓN Cuadro eléctrico general baja tensión conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja): - Acabado en borneros de conexión - Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores apartamenta modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ... Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar. Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de instalaciones.	1				1,00			
							1,00	23.666,52	23.666,52
17.03.02 #DIE17A002	CUADRO SEC. PLANTA BAJA Cuadro eléctrico planta primera oeste baja tensión conforme esquema unifilar adjunto, comprende en- volventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja): - Acabado en borneros de conexión - Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores apartamenta modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ... Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar. Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de instalaciones.	1				1,00			
							1,00	3.220,92	3.220,92
17.03.03 #DIE17A003	CUADRO SEC BOMBEO Cuadro eléctrico baja tensión bombeo conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja): - Acabado en borneros de conexión - Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores apartamenta modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ... Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar. Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de instalaciones.	1				1,00			
							1,00	793,35	793,35



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.03.04 #DIE17A004	CUADRO SEC. CLIMA Cuadro eléctrico baja tensión climatización conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja): - Acabado en borneros de conexión - Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores apartamenta modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ... Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar. Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de instalaciones.	1				1,00			
							1,00	5.948,59	5.948,59
17.03.05 #DIE17A005	CUADRO SEC. CAFETERÍA Cuadro eléctrico baja tensión cafetería conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja): - Acabado en borneros de conexión - Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores apartamenta modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ... Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar. Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de instalaciones.	1				1,00			
							1,00	773,82	773,82
17.03.06 #DIE17A006	CUADRO SEC. INFORMÁTICA Cuadro eléctrico baja tensión informática conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja): - Acabado en borneros de conexión - Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores apartamenta modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ... Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar. Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de instalaciones.	2				2,00			
							2,00	1.284,96	2.569,92
17.03.07 #DIE17A007	CUADRO SEC. LABORATORIO Cuadro eléctrico baja tensión laboratorios conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja): - Acabado en borneros de conexión - Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores apartamenta modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ... Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar. Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de instalaciones.	3				3,00			
							3,00	739,61	2.218,83



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.03.08 #DIE17A008	CUADRO SEC.TECNOLOGÍA Cuadro eléctrico baja tensión tecnología conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja): - Acabado en borneros de conexión - Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores apartamenta modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ... Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar. Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de instalaciones.	1				1,00			
							1,00	779,70	779,70
17.03.09 #DIE17A009	CUADRO SEC. ALUMBRADO EXT Cuadro eléctrico baja tensión alumbrado exterior conforme esquema unifilar adjunto, comprende en- volventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja): - Acabado en borneros de conexión - Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores apartamenta modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ... Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar. Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de instalaciones.	1				1,00			
							1,00	2.120,91	2.120,91
TOTAL SUBCAPÍTULO C17.3 CUADROS									42.092,56
SUBCAPÍTULO C17.4 LINEAS Y CANALIZACIONES									
APARTADO C17.4.1 LINEAS									
17.04.01.01 diE17CS005	m	Línea electrica 3x1,5 mm2 H07Z1-K sin canalizacion							
Suministro y montaje de línea eléctrica 3x1,5 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.									
	LUMINARIAS	657	5,00			3.285,00			
	MECANISMOS	194	4,00			776,00			
	REGISTROS	57	2,00			114,00			
	CONDUCCION CUADROS	2	128,00			256,00			
							4.431,00	2,94	13.027,14



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.01.02 diE17CS010	m Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	MECANISMOS	543	5,00			2.715,00			
	EQUIPOS	26	35,00			910,00			
	REGISTROS	57	2,00			114,00			
	CONDUCCION CUADROS	4	128,00			512,00			
							4.251,00	3,49	14.835,99
17.04.01.03 diE17CS100	m Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	L-CS-CAFE-PRF	1	26,00			26,00			
	L-CS-PB-LAB-PRF	1	27,00			27,00			
	L-CS-PB-INF-PRF	1	29,00			29,00			
	L-CS-P1-TEC-PRF	1	43,00			43,00			
	L-CS-P1-LAB-PRF	1	24,00			24,00			
	L-CS-P1-INF-PRF	1	48,00			48,00			
	L-CS-P2-LAB-PRF	1	28,00			28,00			
	UTAS	1	72,00			72,00			
							297,00	5,35	1.588,95
17.04.01.04 diE17CS105	m Suministro y montaje de línea eléctrica 3x10 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	L-CS-PB-PRF	1	42,00			42,00			
	L-CS-P1-LAB-RED	1	24,00			24,00			
							66,00	7,16	472,56



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.01.05 diE17CS030	m Suministro y montaje de línea eléctrica 3x16 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. L-CS-PB-LAB-RED L-CAFE L-CS-P2-LAB-RED	1 1 1	27,00 26,00 28,00			27,00 26,00 28,00			
							81,00	10,74	869,94
17.04.01.06 #DIE17CS107	m Suministro y montaje de línea eléctrica 2x25+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. L-CS-PB-INF-RED	1	29,00			29,00			
							29,00	13,55	392,95
17.04.01.07 #DIE17CS108	m Suministro y montaje de línea eléctrica 2x35+TT mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. L-CS-P1-TEC-RED L-CS-P1-INF-RED	1 1	43,00 48,00			43,00 48,00			
							91,00	20,32	1.849,12
17.04.01.08 diE17CS130	m Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. L-CS-BOMB	1	8,00			8,00			
							8,00	7,43	59,44



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.01.09 diE17CS140	m Línea eléctrica 5x16 mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 5x16 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. L-CS-PB-RED	1	42,00			42,00			
							42,00	14,16	594,72
17.04.01.10 diE17CS145	m Línea eléctrica 4x25+TT mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 4x25+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. L-CS-FV-RED L-CS-AE-RED	1 1	36,00 52,00			36,00 52,00			
							88,00	20,78	1.828,64
17.04.01.11 diE17CS150	m Línea eléctrica 4x35+TT mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 4x35+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. VE1 VE2	1 1	140,00 140,00			140,00 140,00			
							280,00	26,85	7.518,00
17.04.01.12 diE17CS160	m Línea eléctrica 4x70+TT mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 4x70+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. L-CS-CLIMA-RED	1	22,00			22,00			
							22,00	49,23	1.083,06



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.01.13 #DIE17CS281	m Línea eléctrica 5x16 mm2 SZ1-K sin canalización								
	Suministro y montaje de línea eléctrica 5x16 mm2 en cobre aislamiento antifuego tipo SZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	L-CGELEC-PRF-PC	1	47,00			47,00			
							47,00	21,60	1.015,20
TOTAL APARTADO C17.4.1 LINEAS									45.135,71
APARTADO C18.4.2 CANALIZACIONES									
17.04.02.01 diE17XD110	m Bandeja de Rejilla 100X400								
	Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 400x100 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada								
		3	85,00			255,00			
							255,00	50,74	12.938,70
17.04.02.02 diE17XT070	m Tubo flexible corrugado libre de halógenos M16								
	Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 16 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 16 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.								
	LUMINARIAS	657	5,00			3.285,00			
	MECANISMOS	194	4,00			776,00			
	REGISTROS	57	2,00			114,00			
							4.175,00	2,77	11.564,75
17.04.02.03 diE17XT080	m Tubo flexible corrugado libre de halógenos M20								
	Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 20 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.								
	MECANISMOS	543	5,00			2.715,00			
	EQUIPOS	26	35,00			910,00			
	REGISTROS	57	2,00			114,00			
							3.739,00	2,97	11.104,83



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.04 diE17XB040	m Tubo de acero enchufable M32 Suministro y montaje de tubo de Acero de 32 mm con sistema de unión tipo Enchufable, Resistencia a la compresión: >4000 N, Resistencia al impacto: >20,4J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -25+400°C, Rígido. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color zincado, Interior con pintura Anticorrosiva, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 32 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada. aquasnap	1	3,00			3,00			
							3,00	6,87	20,61
17.04.02.05 diE17XB070	m Tubo de acero enchufable M63 Suministro y montaje de tubo de Acero de 63 mm con sistema de unión tipo Enchufable, Resistencia a la compresión: >4000 N, Resistencia al impacto: >20,4J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -25+400°C, Rígido. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color zincado, Interior con pintura Anticorrosiva, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 63 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada. BOMBA CALOR BOMBAS UTA 1 UTA 2 GRUPO ELECTRÓGENO	1 1 1 1 1	10,44 8,00 5,10 12,60 10,00			10,44 8,00 5,10 12,60 10,00			
							46,14	11,55	532,92
17.04.02.06 diE17XT320	m Tubo rígido libre de halógenos M20 Suministro y montaje de tubo rígido libre de halógenos de 20 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo rígido de 20 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada. SPLIT	1	12,00			12,00			
							12,00	5,86	70,32
17.04.02.07 diE17XT340	m Tubo rígido libre de halógenos M32 Suministro y montaje de tubo rígido libre de halógenos de 32 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo rígido de 32 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada. P1 P2	3 2	4,50 9,00			13,50 18,00			
							31,50	8,25	259,88
17.04.02.08 diE17XT350	m Tubo rígido libre de halógenos M40 Suministro y montaje de tubo rígido libre de halógenos de 40 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo rígido de 40 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada. P1 P2	1 2	4,50 9,00			4,50 18,00			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.09 diE17XT360	m Tubo rígido libre de halógenos M50 Suministro y montaje de tubo rígido libre de halógenos de 50 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo rígido de 50 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada. P1 P2	1 1	4,50 9,00			4,50 9,00	22,50	10,51	236,48
17.04.02.10 diE17XT370	m Tubo rígido libre de halógenos M63 Suministro y montaje de tubo rígido libre de halógenos de 63 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo rígido de 63 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada. P1 UTAS BOMBAS CALOR BOMBAS	1 3 3 1	4,50 12,00 12,00 12,00			4,50 36,00 36,00 12,00	13,50	13,15	177,53
							88,50	16,15	1.429,28
TOTAL APARTADO C18.4.2 CANALIZACIONES									38.335,30
TOTAL SUBCAPÍTULO C17.4 LINEAS Y CANALIZACIONES									83.471,01
SUBCAPÍTULO C17.5 MECANISMOS									
17.05.01 diE17MS080	ud TOMA CORRIENTE Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexionada. MECANISMOS	536				536,00			
							536,00	7,55	4.046,80
17.05.02 diE17MS085	ud TOMA CORRIENTE ESTANCA Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca IP 55 de 16A 250V bipolar con toma de tierra lateral Schuko. Incluido base de enchufe y marco embellecedor. MECANISMOS	7				7,00			
							7,00	10,12	70,84
17.05.03 diE17MS230	ud INTERRUPTOR SIMPLE Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. MECANISMOS	182				182,00			
							182,00	5,48	997,36
17.05.04 diE17MS250	ud CONMUTADOR SIMPLE Suministro y montaje de conmutador simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcio-								



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	namiento. MECANISMOS	12				12,00			
							12,00	6,40	76,80
17.05.05 diE17HD010	ud CAJA SUPERFICIE 2 RED+2 RJ 45 Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 mód. doubles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema B. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico. PLANTA BAJA PLANTA PRIMERA PLANTA SEGUNDA								
		17 16 18				17,00 16,00 18,00			
							51,00	44,76	2.282,76
17.05.06 #DIE17HD001	ud CAJA SUPERFICIE 2 RED + 4 RJ 45 Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 3 mód. doubles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 4 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema B. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico. PLANTA BAJA PLANTA PRIMERA								
		28 10				28,00 10,00			
							38,00	44,05	1.673,90
17.05.07 diE17MS260	ud DETECTOR DE PRESENCIA TECHO Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamante, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. MECANISMOS								
		90				90,00			
							90,00	40,44	3.639,60
TOTAL SUBCAPÍTULO C17.5 MECANISMOS.....									12.788,06
SUBCAPÍTULO C17.06 GENERACIÓN ELÉCTRICA									
APARTADO C17.06.01 GRUPO ELECTRÓGENO									
17.06.01.01 diE17SG010	ud GRUPO ELECTRÓGENO DE 60 KVA INSONORIZADO Grupo electrógeno para 60 KVA, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, en bancada apropiada, capota insonorizada, incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes.								
		1				1,00			
							1,00	11.191,70	11.191,70
TOTAL APARTADO C17.06.01 GRUPO ELECTRÓGENO									11.191,70



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO C17.06.02 INSTALACION FOTOVOLTAICA									
17.06.02.01 #DIE17SIF001	ud MODULO FOTOVOLTAICO 420 wp								
	Suministro y montaje de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 420 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 41,0 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 9,76 A, tensión en circuito abierto (Voc) 48,8 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 10,24 A, eficiencia 19,54%, 72 células, vidrio exterior templado de 4 mm de espesor, capa adhesiva de etilvinilacetato (EVA), capa posterior de polifluoruro de vinilo, poliéster y polifluoruro de vinilo (TPT), marco de aluminio anodizado, temperatura de trabajo -40°C hasta 85°C, dimensiones 1956x992x40 mm, resistencia a la carga del viento 245 kg/m², resistencia a la carga de la nieve 551 kg/m², peso 29 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico. Se incluye estructura soporte de los paneles para montaje, tanto en suelo o cubierta plana, como montaje en cubierta inclinada, pequeño material y conexionado eléctrico, quedando la unidad totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	108				108,00			
							108,00	216,91	23.426,28
17.06.02.02 #DIE17SF002	ud ESTRUCTURA MODULO FOTOVOLTAICO								
	Suministro y Montaje de estructura auxiliar de cubierta de SCHLETTER o equivalente, modelo COMPACTVARIO. La estructura sera tipo Hilti montada sobre cubierta anclando la misma sobre las correas de estructura con tornillo autotaladrante asegurando la estanqueidad de la cubierta mediante neopreno.	108				108,00			
							108,00	140,49	15.172,92
17.06.02.03 #diE17CIT116	m Línea eléctrica 2x6 mm2 bajo tubo								
	ML. Metro lineal de Cable Solar ZZ-F(AS) 0.6/1kV 2 x 1 x 6 mm2 grapeado, para instalaciones fotovoltaicas, incluyendo pequeño material eléctrico, totalmente instalado.								
	Conexion de Paneles con Inversor	1	481,00			481,00			
							481,00	3,08	1.481,48
17.06.02.04 #DIE17SF04	ud INVERSOR FOTOVOLTAICO 70 KW								
	Inversor trifásico INGECON SUN 100 TL PRO o equivalente, potencia máxima de entrada 80,2 KWp, voltaje de entrada máximo 1100 Vcc, rango de MPPT voltaje de entrada de 513 a 850 Vcc, máxima corriente de entrada (A) 185, MPP 1 potencia nominal de salida 90 kW, eficiencia máxima 98,4%, dimensiones 905x720x315 mm, con comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, puertos Ethernet y RS-485, y protocolo de comunicación Modbus. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	1				1,00			
							1,00	2.256,42	2.256,42
17.06.02.05 #DIE17XD140	m Bandeja metálica perforada 60X60								
	Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 60x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNE-EN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada								
	CUBIERTA	2	4,50			9,00			
		1	10,00			10,00			
							19,00	20,31	385,89



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.02.06 diE17XD140	m Bandeja metálica perforada 60X100 Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada con tapa, borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10327:07 de espesor 1.5 mm diseñada para soportar cargas elevadas, dimensiones 100x60 mm, acabado anticorrosión Galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10327. Se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada CUBIERTA	1	4,50			4,50			
							4,50	25,40	114,30
17.06.02.07 diE17XD150	m Bandeja metálica perforada 60X200 Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada con tapa, borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10327:07 de espesor 1.5 mm diseñada para soportar cargas elevadas, dimensiones 200x60 mm, acabado anticorrosión Galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10327. Se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada CUBIERTA	1	6,00			6,00			
							6,00	30,64	183,84
TOTAL APARTADO C17.06.02 INSTALACION FOTOVOLTAICA									
43.021,13									
TOTAL SUBCAPÍTULO C17.06 GENERACIÓN ELÉCTRICA..									54.212,83
SUBCAPÍTULO C17.7 RED DE TIERRAS									
17.07.01 diE17V010	m Conductor desnudo de cobre 35 mm2 Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.	1	557,00			557,00			
							557,00	2,55	1.420,35
17.07.02 diE17V020	m Conductor desnudo de cobre 50 mm2 Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 50 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.	2	33,00			66,00			
							66,00	3,45	227,70
17.07.03 diE17V040	ud Soldadura aluminotérmica cable/cable Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material axiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.	115				115,00			
							115,00	4,45	511,75
17.07.04 diE17V050	ud Soldadura aluminotérmica cable/redondo Realización de soldadura aluminotérmica entre cable y redondo de la estructura, ejecutada por medio								



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material axiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.								
	ESTRUCTURA	100				100,00			
							100,00	4,45	445,00
17.07.05 diE17V080	ud Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.	10				10,00			
							10,00	48,45	484,50
17.07.06 diE17V120	ud Puente de comprobacion Suministro y montaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexion con la red general de tierra.	1				1,00			
							1,00	7,39	7,39
17.07.07 diE17V140	ud Red equipotencia baño Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm ² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada.	12				12,00			
							12,00	37,80	453,60
17.07.08 #DIE17V001	ud Conductor aislado 16 mm2 RZ1 tierra bandejas Suministro y montaje de conductor aislado 16 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	255,00			255,00			
							255,00	4,44	1.132,20
TOTAL SUBCAPÍTULO C17.7 RED DE TIERRAS									4.682,49



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C17.8 PARARRAYOS									
17.08.01 diE17P020	ud Pararrayos formado por cabeza ionizante con dispositivo de cebado PDC condensador atmosférico, para un radio de protección de r=58 metros nivel I, r=75 metros nivel II y r=97 metros nivel III según CTE- SU8. Se incluye pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm ² de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m. Puesta a tierra compuesta por electrodos de 40 mm Ø y 1,5 metros de profundidad, picas de hierro galvanizado de 18 mmØ y 1,5 metros profundidad, pletina de conexión, arqueta de registro, tubo humidificación, conexión C, manguitos pica, cable trenzado cobre 50mm ² de sección, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186/21.308, NF-17.102, UNE-EN 50164/1, UNE-EN 62.305	1					1,00		
							1,00	2.449,53	2.449,53
TOTAL SUBCAPÍTULO C17.8 PARARRAYOS									2.449,53
SUBCAPÍTULO C17.9 INSTALACIONES ESPECIALES									
APARTADO C17.09.1 AVISO MINUSVÁLIDOS									
17.09.01.01 diE17Y010	ud Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivación, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	PLANTA BAJA	4				4,00			
	PLANTA PRIMERA	4				4,00			
	PLANTA SEGUNDA	4				4,00			
							12,00	492,60	5.911,20
TOTAL APARTADO C17.09.1 AVISO MINUSVÁLIDOS									5.911,20
APARTADO C17.09.2 INFRAESTRUCTURA									
17.09.02.01 diE17XD040	m Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada								
	BAJA Y PRIMERA	2	48,00			96,00			
			31,00						
			3,00						
							96,00	26,74	2.567,04
TOTAL APARTADO C17.09.2 INFRAESTRUCTURA									2.567,04
TOTAL SUBCAPÍTULO C17.9 INSTALACIONES ESPECIALES									8.478,24



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C17.10 INFRAESTRUCTURA									
17.10.01 diE17XE160	ud Arqueta pref. hormigón 40x40x40 cm con fondo								
	Suministro y montaje de Arqueta prefabricada de hormigón con fondo, registable para canalización eléctrica, de medidas interiores 30x30x30 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN., con marco y tapa de fundición dúctil B125 de 40x40 mm. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno.								
	URBANIZACIÓN	6				6,00			
							6,00	100,14	600,84
17.10.02 diE17XE190	ud Arqueta pref. hormigón 60x60x70 cm con fondo								
	Suministro y montaje de Arqueta prefabricada de hormigón con fondo, registable para canalización eléctrica, de medidas interiores 50x50x70 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN., con marco y tapa de fundición dúctil B125 de 60x60 mm. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno.								
	URBANIZACIÓN	14				14,00			
							14,00	207,81	2.909,34
17.10.03 diE17XT380	m Canalización polietileno 160 mm								
	Instalacion y montaje de tubo corrugado de polietileno de 160 mm para su alojamiento en el interior de galería registrable, incluido pequeño material y pp sistema de fijación.								
		2	25,00			50,00			
		6	15,50			93,00			
		6	16,00			96,00			
		6	15,00			90,00			
		6	19,00			114,00			
		6	6,00			36,00			
		2	24,50			49,00			
		1	140,00			140,00			
							668,00	7,88	5.263,84
17.10.04 #DIE17XT381	m Canalización polietileno 63 mm								
	Instalacion y montaje de tubo corrugado de polietileno de 63 mm para su alojamiento en zanja enterrada, incluido pequeño material y pp sistema de fijación.								
		2	142,00			284,00			
							284,00	4,81	1.366,04
17.10.05 #DIE17ZZZ01	u Estación de recarga de vehículo eléctrico								
	Estación de recarga de vehículos eléctricos para modo de carga 1 compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, para uso exterior.								
	CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS								
	Cable: Tipo de conector Base Tipo 2								
	I máx. de salida (A) 32								
	Modo de carga Modo 3 (según IEC 61851-1)								
	Nº de tomas 1								
	Potencia máxima de salida (kW) 22								
	Tensión 230 V ~ (± 10 %)								
		2				2,00			
							2,00	1.727,34	3.454,68
TOTAL SUBCAPÍTULO C17.10 INFRAESTRUCTURA.....									13.594,74



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C17.011 ILUMINACIÓN									
APARTADO C17.11.1 ILUMINACIÓN TÉCNICA									
17.11.01.01 diE18IMD040	ud LUM.EMP.ASIMÉTRICA 1x24W.HF								
	Luminaria para empotrar con distribución de luz asimétrica y elevadas iluminancias en planos verticales (bañador de pared), para 1 lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de 24 W./840. Con carcasa de chapa de acero galvanizado pintada en blanco. La luminaria se suministrará con equipo electrónico, portalámparas y lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de nueva generación. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.								
	PLANTA BAJA	6				6,00			
	PLANTA PRIMERA	28				28,00			
	PLANTA SEGUNDA	30				30,00			
							64,00	93,67	5.994,88
17.11.01.02 #DIE18IME001	ud LUMINARIA LED 3340 600x600								
	Suministro y montaje de SECOM ESLIM LED 595X595X10+40MM 40W 3340 LM UGR<19 4000K o equivalente, para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.								
	PLANTA BAJA	68				68,00			
	PLANTA PRIMERA	85				85,00			
	PLANTA SEGUNDA	89				89,00			
							242,00	50,60	12.245,20
17.11.01.03 #DIE18IME002	ud LUMINARIA LED 3340 600x600 REGULABLE								
	Suministro y montaje de SECOM ESLIM LED 595X595X10+40MM 40W 3340 LM UGR<19 4000K o equivalente, con sistema de regulación en protocolo DALI, para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.								
	PLANTA BAJA	77				77,00			
	PLANTA PRIMERA	120				120,00			
	PLANTA SEGUNDA	118				118,00			
							315,00	101,37	31.931,55
17.11.01.04 #DIE18IME003	ud LUMINARIA LED 2677 lm D240+45								
	Suministro y montaje de SECOM AIRCOM CIRCULAR D245MM +40 MM20W 2677LM 4000K o equivalente, para empotrar a techo de dimensiones diámetro 240+45 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.								
	PLANTA BAJA	32				32,00			
	PLANTA PRIMERA	10				10,00			
	PLANTA SEGUNDA	12				12,00			
							54,00	53,64	2.896,56



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.11.01.05 #DIE18IME004	ud LUMINARIA LED 900 lm D100 Suministro y montaje de SECOM NUVA ECO MICRO LED CIRCULAR D100MM 9W 900LM 3000K IP 44 o equivalente, para empotrar a techo de dimensiones diámetro 100 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.								
	PLANTA BAJA	12				12,00			
	PLANTA PRIMERA	12				12,00			
	PLANTA SEGUNDA	12				12,00			
							36,00	24,14	869,04
17.11.01.06 #DIE18IME005	ud LUMINARIA LED 5280 lm 1239x195x199 Suministro y montaje de SECOM BERNA ECO 1239X195X199MM 40W 5280LM 4000K IP 65 o equivalente, para empotrar a techo de dimensiones diámetro 1239X195X199 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.								
	PLANTA BAJA	12				12,00			
							12,00	51,60	619,20
17.11.01.07 #DIE18IME006	ud LUMINARIA LED 2677 lm D240+60 Suministro y montaje de SECOM AIRCOM CIRCULAR D245MM + 60MM20W 2677LM 4000K o equivalente, para empotrar a techo de dimensiones diámetro 240+45 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.								
	PLANTA BAJA	8				8,00			
	PLANTA PRIMERA	8				8,00			
							16,00	77,43	1.238,88
TOTAL APARTADO C17.11.1 ILUMINACIÓN TÉCNICA									55.795,31



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO C17.11.2 ALUMBRADO EXTERIOR									
17.11.02.01	ud								
diE18EB090	Suministro y montaje luminaria baliza de multi-radiación lateral extensiva, fabricado en extrusión de aluminio lacado en epoxi poliéster de color gris, con cristal prensado transparente y rejilla anti deslumbrante de color negro, de 850 mm de alto, con juntas de goma para una protección IP65, para lámpara led de 17 W . Se incluye pequeño material, replanteo, fijaciones al pavimento, quedando la unidad totalmente instalada y en correcto funcionamiento.	16				16,00			
							16,00	227,09	3.633,44
17.11.02.02	ud								
diE18ED030	Torre iluminación. ac.galv.h=12m 2proy.250w Torreta formada por columna troncocónica, de 12 m de altura, de acero galvanizado , en chapa de 4 mm, soldadura con cordón continuo, 2 proyectores de 250W, incluso equipo eléctrico y rejilla anti-deslumbrante, cimentación mediante dado de hormigón de 2x2x1,2 m realizado in situ, anclado mediante espárragos roscados y empotrados, pica de puesta a tierra y accesorios de montaje. Medida la unidad en funcionamiento. Incluso p.p de pequeño material y maquinaria. Costes directos complementarios.	6				6,00			
							6,00	903,48	5.420,88
17.11.02.03	ud								
#DIE18IME007	LUMINARIA LED 2677 lm Suministro y montaje de SECOM KIPO LED D245MM 20W 2677LM 4000K o equivalente, para empotrar a techo de dimensiones diámetro 240+45 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.	21				21,00			
							21,00	86,76	1.821,96
TOTAL APARTADO C17.11.2 ALUMBRADO EXTERIOR									10.876,28
APARTADO C17.11.3 ALUMBRADO EMERGENCIA									
17.11.03.01	ud								
diE18G062	BLOQUE.AUT.EMERGENCIA SUPERFICIE 1 H 100 LUM LED Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 100 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Sistema autotest y opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	24				24,00			
	PLANTA BAJA	39				39,00			
	PLANTA PRIMERA	12				12,00			
							75,00	49,08	3.681,00
17.11.03.02	ud								
diE18G091	BLOQUE.AUT.EMERGENCIA SUPERFICIE 1 H 315 LUM LED Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 315 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Sistema Autotest y opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	35				35,00			
	PLANTA BAJA	39				39,00			
	PLANTA PRIMERA	39				39,00			
	PLANTA SEGUNDA						113,00	65,21	7.368,73



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO C17.11.3 ALUMBRADO EMERGENCIA .									11.049,73
APARTADO C17.11.4 CONTROL ILUMINACIÓN									
SENSOR CONTROL ILUMINACIÓN 1-10 V									
17.11.04.01 diE18S010	Suministro y montaje de sensor para el control de la iluminación en función de la luz ambiental, con regulación 0-10 V, apto para un máximo de 30 balastos regulable. Altura máxima de montaje 8 m. Ángulo de detección 80 ° y área de trabajo de 20 a 800 lux. Se incluye pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexionada y en correcto funcionamiento.	49					49,00		
							49,00	28,82	1.412,18
TOTAL APARTADO C17.11.4 CONTROL ILUMINACIÓN									1.412,18
TOTAL SUBCAPÍTULO C17.011 ILUMINACIÓN.....									79.133,50
SUBCAPÍTULO C17.12 TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA									
APARTADO SC17.12.1 SISTEMA CABLEADO ESTRUCTURADO									
17.12.01.01 diE19IF180	m Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o								
	Suministro y montaje Cable de fibra óptica multimodo de 6 fibras ópticas 50/125 mm (OM2) para distribución para uso interior y exterior en montaje bajo tubo o canal, con asiento termoplástico, armadura de fibras y cubierta exterior de termoplástico LSZH, conforme con la norma 60793-2-10.	1	100,00				100,00		
	INTERCONEXIÓN								
							100,00	4,53	453,00
17.12.01.02 diE19IB100	m Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH								
	Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y AN-SI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal.	146	45,00				6.570,00		
	PLANTA BAJA	73	55,00				4.015,00		
	PLANTA PRIMERA	37	45,00				1.665,00		
	PLANTA SEGUNDA								
							12.250,00	3,07	37.607,50
TOTAL APARTADO SC17.12.1 SISTEMA CABLEADO									38.060,50



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO SC17.12.2 CANALIZACIONES									
17.12.02.01 diE17XC170	m Bandeja de perforada de PVC 60X200 mm con tapa Suministro y montaje de bandeja perforada portacables con tapa de PVC M1, no propagador de la llama, de dimensiones 200x60 mm conformes con la norma UNE-EN 61537. y UNE-EN 50085-1. Se incluye sistema de fijación para bandeja portacables de 200x60 mm, por metro lineal, mediante Perfil metálico Omega o PVC, fijados a los paramentos, por medio tornillos metálicos para la instalación junto con tuercas de soportes y Accesorios de unión entre tramos de bandejas, esquinas, cambios de nivel, derivaciones, fijados mediante tornillería metálica, quedando la unidad totalmente instalada.	1	255,00			255,00			
							255,00	23,26	5.931,30
17.12.02.02 diE17XT010	m Tubo flexible corrugado M16 Suministro y montaje de tubo corrugado de policloruro de vinilo de 16 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a 5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 16 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	255	10,00			2.550,00			
							2.550,00	2,38	6.069,00
TOTAL APARTADO SC17.12.2 CANALIZACIONES.....									12.000,30
APARTADO SC17.12.3 EQUIPOS WIFI									
17.12.03.01 diE19IM070	ud TOMA WIFI Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, material autoextinguible y libre de halógenos, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.	14				14,00			
							14,00	35,09	491,26
17.12.03.02 diE19IX010	ud Antena Wifi POE Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.	1				14,00		=SC17.12.3 diE19IM070	
							14,00	57,04	798,56
TOTAL APARTADO SC17.12.3 EQUIPOS WIFI.....									1.289,82
APARTADO SC17.12.4 EQUIPOS GESTIÓN									
17.12.04.01 diE17SS030	ud SAI 20 kVA 400 V 15 min Suministro y montaje de Sistema de Alimentación ininterrumpida de potencia 20 kVA y tensión 400 V, de topología on line de doble conversión, conexión en paralelo para redundancia, entrada dual de alimentación, visualización en distintos idiomas, tarjeta de comunicación web/SNMP y baterías para una autonomía de 15 minutos, incluido el pequeño material y conexionado, quedando la unidad completamente terminada y en perfecto funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	8.310,90	8.310,90



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.12.04.02	ud					RACK			
#DIE19IRR000	<p>Suministro y montaje de armario rack de 19" de 800 mm de anchura y 800 mm de profundidad seri-grafiado tipo ICM , con calidad de referencia HIMEL, con puerta delantera de doble hoja Paneles laterales con rejilla de ventilación superior, puerta trasera ciega, puerta delantera en vidrio de seguridad tintado con cerradura de seguridad, Cuatro largueros de montaje formato 19? regulables para distintos fondos. Guía cables laterales verticales para fijación y distribución del cableado incluyendo anillas, con seis orificios para entrada de cables. Zócalo inferior de altura 100 mm con tapa frontal y posterior desmontable, laterales con escotadura semitroquelada para comunicación de baterías y patas niveladoras para repartidor de dimensiones 24 U de altura, en el que albergará 2 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6 completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6, 2 paneles de conexión de 25 puertos RJ45 cat3 completamente equipados, 1 panel de fibra óptica equipado con 6 puertos LC dúplex, 5 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 2 regletas de 8 tomas sucko sin interruptor, con indicador luminoso de presencia de tensión y lateral desmontable para conexión de línea de alimentación directa desde cuadro eléctrico (sin enchufe intermedio) montadas en la parte posterior e inferior del armario rack, todo instalado conforme a la normativa de I.C.M. incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable en parte superior y en perfecto funcionamiento. Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. No se incluye los latiguillos. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M.</p>								
		1					1,00		
							1,00	1.316,85	1.316,85
TOTAL APARTADO SC17.12.4 EQUIPOS GESTIÓN									9.627,75



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO SC17.12.5 INFRAESTRUCTURA									
17.12.05.01 diE19IA010	ud Arqueta de Entrada 600x600x800 Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 60x60x80 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cer- cos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a ver- tedero.	1				1,00			
							1,00	216,74	216,74
17.12.05.02 diE19IA020	m Canalización Enlace 4 tubos 63 mm en acera Canalización externa en zanja bajo acera de 45x93 cm. para 6 conductos, en base 4, de PVC de 63 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. late- ralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distancia- dores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras proce- dentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., i/rotura sin reposición de acera.	1	14,00			14,00			
							14,00	22,52	315,28
17.12.05.03 diE19A030	ud Arqueta registro enlace 400x400x600 Arqueta de registro enlace prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 40x40x60 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cer- cos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a ver- tedero.	6				6,00			
							6,00	128,36	770,16
17.12.05.04 #DIE17XT381	m Canalización polietileno 63 mm Instalacion y montaje de tubo corrugado de polietileno de 63 mm para su alojamiento en zanja ente- rrada, incluido pequeño material y pp sistema de fijación.	6	46,00			276,00			
		6	32,00			192,00			
		6	15,00			90,00			
		6	20,00			120,00			
							678,00	4,81	3.261,18
TOTAL APARTADO SC17.12.5 INFRAESTRUCTURA									4.563,36
TOTAL SUBCAPÍTULO C17.12 TELECOMUNICACIONES E .									65.541,73
TOTAL CAPÍTULO C17 INSTALACIÓN ELÉCTRICA									446.582,52



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C18 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN									
SUBCAPÍTULO C18.1 VENTILACION FORJADO SANITARIO									
18.01.01 #diE20WBV080B	ud Suministro y montaje de tubo de PVC D=110 mm en "T" segun detalle constructivo en planos de proyecto, embebido en murete, zuncho y/o cerramiento i/ rejilla metálica en acera preimetral, para ventilación de cámara sanitaria mediante, colocado previo al hormigonado en las vigas riostras, i/p.p. de codos de PVC, mechnal, en estructura de hormigon totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	VENTILACIÓN FORJADO SANITARIO							
		158					158,00		
							158,00	35,82	5.659,56
18.01.02 #diE20WBV061T	ud Doble Tubo de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocación tipo pasamuros, embebido en murete, zuncho y cerramiento, con rejilla en fachada, para ventilación de cámara sanitaria mediante, colocado previo al hormigonado en las vigas riostras, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE. AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE - Bloque A	DOBLE TUBO PVC 110 mm. TIPO PASAMUROS c/REJILLA							
		4					4,00		
							4,00	29,46	117,84
18.01.03 #diE20WBV062T	m Tubo de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocación tipo pasamuros, embebido en murete, zuncho y cerramiento, con rejilla en fachada, para ventilación de cámara sanitaria mediante, colocado previo al hormigonado en las vigas riostras, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE. AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE - Bloque A - Bloque B	PASAMUROS TUBO PVC. 110 mm.							
		25					25,00		
		7					7,00		
		10					10,00		
							42,00	11,36	477,12
18.01.04 diE03EP010	ud Manguito pasamuros de PVC, con acabado exterior arenado mediante árido/viruta para ventilación y conducción de saneamiento en conexión a forjados, losas o arquetas de fábrica de ladrillo u hormigón de 110 a 200 mm. de diámetro, entrada abocardada. saneamiento	PASAMUROS 110/160 P/COND SANEAM.							
		7					7,00		
							7,00	11,99	83,93
TOTAL SUBCAPÍTULO C18.1 VENTILACION FORJADO.....									6.338,45



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C18.2 EQUIPOS DE VENTILACION									
18.02.01 #DIE23Z251	ud	UTA TKM50 TAMAÑO 6							
<p>Unidad de tratamiento de aire modelo TROX TKM50 o equivalente de acuerdo a la configuración de equipo R/06/S3/E2C/6/6/9/4/3/0/Z04/0/HE/1/3/2/0/0/RR para la ventilación y recuperación de calor del aire de extracción, para un caudal máximo de 11.350 m3/h, en ejecución Plug&Play. Paneles de doble pared, con acabado exterior pintado en Ral 7035 e interior en acero galvanizado Z225. Aislamiento de lana mineral de fibras largas, de 50 mm de espesor y mínima conductividad térmica $\dot{e} = 0.032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$. Resistencia al fuego M0/A1. Ventiladores PlugFan con motores EC. Recuperador rotativo de alta eficiencia con certificación Eurovent s/EN308. Ejecución para intemperie, con tejadillo para instalación en exterior y viseras anti-lluvia. Ejecución Plug&Play que integra:</p> <ul style="list-style-type: none">- cuadro eléctrico s/EN60204 con protecciones eléctricas e interruptor general de corte,- control electrónico que incluye la gestión de los elementos internos del equipo, gestión de los ventiladores y comunicación RS485-ModBus.- Válvulas de 2 ó 3 vías con actuador para las baterías de agua.- Incluye batería de calor acorde al caudal de aire y temperatura de diseño- Gestión del aire exterior de ventilación por sonda de calidad de aire CO2. <p>Cumplimiento de la Regulación Europea EN 1253/2014 para unidades de ventilación (ErP/2018 ready). Gama con doble certificación Eurovent: ?AHU & heat recovery program?. Certificación N°12.06.002. Calificación Eurovent: Resistencia mecánica de la carcasa: D2. Estanqueidad de la carcasa (+ / - presión):L2 / L2. Fuga de derivación en filtros: F9. Transmitancia térmica:T3. Factor de puente térmico:TB2</p> <p>Dispondra de los elementos necesarios para situar la máquina en su posición, bancada de apoyo y amortiguadores necesarios, totalmente colocada, instalada, probada, medida s/ RITE y funcionando.</p>									
		1					1,00		
							1,00	26.455,17	26.455,17
18.02.02 #DIE23Z252	ud	UTA TKM50 TAMAÑO 8							
<p>Unidad de tratamiento de aire modelo TROX TKM50 o equivalente de acuerdo a la configuración de equipo R/08/S3/E2C/6/6/9/4/3/0/Z04/0/HE/1/3/2/0/0/RR para la ventilación y recuperación de calor del aire de extracción, para un caudal máximo de 14.900 m3/h, en ejecución Plug&Play. Paneles de doble pared, con acabado exterior pintado en Ral 7035 e interior en acero galvanizado Z225. Aislamiento de lana mineral de fibras largas, de 50 mm de espesor y mínima conductividad térmica $\dot{e} = 0.032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$. Resistencia al fuego M0/A1. Ventiladores PlugFan con motores EC. Recuperador rotativo de alta eficiencia con certificación Eurovent s/EN308. Ejecución para intemperie, con tejadillo para instalación en exterior y viseras anti-lluvia. Ejecución Plug&Play que integra:</p> <ul style="list-style-type: none">- cuadro eléctrico s/EN60204 con protecciones eléctricas e interruptor general de corte,- control electrónico que incluye la gestión de los elementos internos del equipo, gestión de los ventiladores y comunicación RS485-ModBus.- Válvulas de 2 ó 3 vías con actuador para las baterías de agua.- Incluye batería de calor acorde al caudal de aire y temperatura de diseño- Gestión del aire exterior de ventilación por sonda de calidad de aire CO2. <p>Cumplimiento de la Regulación Europea EN 1253/2014 para unidades de ventilación (ErP/2018 ready). Gama con doble certificación Eurovent: ?AHU & heat recovery program?. Certificación N°12.06.002. Calificación Eurovent: Resistencia mecánica de la carcasa: D2. Estanqueidad de la carcasa (+ / - presión):L2 / L2. Fuga de derivación en filtros: F9. Transmitancia térmica:T3. Factor de puente térmico:TB2</p> <p>Dispondra de los elementos necesarios para situar la máquina en su posición, bancada de apoyo y amortiguadores necesarios, totalmente colocada, instalada, probada, medida s/ RITE y funcionando.</p>									
		1					1,00		
							1,00	32.962,21	32.962,21



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.03 #DIE23ZS253	ud UTA TKM50 TAMAÑO 9 Unidad de tratamiento de aire modelo TROX TKM50 o equivalente de acuerdo a la configuración de equipo R/09/S3/E2C/6/6/9/4/2/0/Z04/0/HE/1/3/2/0/0/RR para la ventilación y recuperación de calor del aire de extracción, para un caudal máximo de 16.000 m³/h, en ejecución Plug&Play. Paneles de doble pared, con acabado exterior pintado en Ral 7035 e interior en acero galvanizado Z225. Aislamiento de lana mineral de fibras largas, de 50 mm de espesor y mínima conductividad térmica $\lambda = 0.032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$. Resistencia al fuego M0/A1. Ventiladores PlugFan con motores EC. Recuperador rotativo de alta eficiencia con certificación Eurovent s/EN308. Ejecución para intemperie, con tejadillo para instalación en exterior y viseras anti-lluvia. Ejecución Plug&Play que integra: - cuadro eléctrico s/EN60204 con protecciones eléctricas e interruptor general de corte, - control electrónico que incluye la gestión de los elementos internos del equipo, gestión de los ventiladores y comunicación RS485-ModBus. - Válvulas de 2 ó 3 vías con actuador para las baterías de agua. - Incluye batería de calor acorde al caudal de aire y temperatura de diseño - Gestión del aire exterior de ventilación por sonda de calidad de aire CO2. Cumplimiento de la Regulación Europea EN 1253/2014 para unidades de ventilación (ErP/2018 ready). Gama con doble certificación Eurovent: ?AHU & heat recovery program?. Certificación N°12.06.002. Calificación Eurovent: Resistencia mecánica de la carcasa: D2. Estanqueidad de la carcasa (+ / - presión): L2 / L2. Fuga de derivación en filtros: F9. Transmitancia térmica: T3. Factor de puente térmico: TB2 Dispondra de los elementos necesarios para situar la máquina en su posición, bancada de apoyo y amortiguadores necesarios, totalmente colocada, instalada, probada, medida s/ RITE y funcionando.	1				1,00			
18.02.04 diE23MVH640	ud EXTRAC. TD 800/200 ECOWATT Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-800/200 ECOWATT o similar, caudal máximo de 900 m³/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes, de bajo consumo 101 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 4,9 kg, presión sonora radiada 37 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.	2				2,00			
							2,00	324,70	649,40
TOTAL SUBCAPÍTULO C18.2 EQUIPOS DE VENTILACION..									96.089,29
SUBCAPÍTULO C18.3 CONDUCTOS									
18.03.01 diE23DCF010	m2 CONDUCTO CLIMAVER NETO Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraftt, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1yEN ISO 354. Acorde RITE	1	3.659,00			3.659,00			
							3.659,00	31,62	115.697,58
18.03.02 diE23DCH190	m2 CONDUCTO CHAPA 0,6 mm. Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según norma UNE 100102 y RITE 2007 CUBIERTA	1	5,12			5,12			
		1	34,80			34,80			
		1	303,00			303,00			
							342,92	37,45	12.842,35



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.03.03 diE23DCE010	m2 AISL.EXT.COND.LANA VIDRIO IBR AL. 55mm CON REC CHAPA 0,8 ALUM								
	Aislamiento termoacústico con manta de lana de vidrio de 55 mm de esesor, para forrado de tuberías de gran tamaño y conductos de climatización metálicos, consistente en panel semirrígido de lana de vidrio con revestimiento de kraftt y aluminio como soporte y barrera de vapor, reacción al fuego B-s1, d0 y temperatura de uso hasta 120°C, i/p.p. corte, instalación y sellado de juntas con cinta autoadhesiva de aluminio y costes indirectos. Se incluye recubrimiento de chapa de aluminio de 0,8 mm para la protección del aislamiento, con pp de proporcional de derivaciones, codos, tes, reducciones, Acorde RITE					342,92	342,92 =C18.3	diE23DCH190	
							342,92	36,57	12.540,58
TOTAL SUBCAPÍTULO C18.3 CONDUCTOS									141.080,51
SUBCAPÍTULO C18.4 REJILLAS									
18.04.01 #DIE23DRS0001	ud DIFUSOR RECTANGULAR 573X264MM								
	Difusor rectangular de lamas directrices fijas, de aluminio extruido, 573x264, con marco frontal con perfiles cortados a inglete provistos de agujeros avellanados para sujeción en obra, con junta de estanqueidad perimetral, con una dirección de impulsión, anodizado color natural E6-C-0.	40				40,00			
							40,00	36,62	1.464,80
18.04.02 diE23DDX100	ud DIFUSOR ROTATIVO HELICOIDAL D=125 mm								
	Difusor rotativo helicoidal construido en aluminio repulsado, equipado con lamas de diseño helicoidal para instalación en falsos techos de entre 2,6 y 4 m. de altura con un diferencial de temperatura de hasta 12°C, para un diámetro de 125 mm., con p.p. de mano de obra. Acorde normas UNE y RITE 2007	76				76,00			
							76,00	60,60	4.605,60
18.04.03 diE23DDX110	ud DIFUSOR ROTATIVO HELICOIDAL D=160 mm								
	Difusor rotativo helicoidal construido en aluminio repulsado, equipado con lamas de diseño helicoidal para instalación en falsos techos de entre 2,6 y 4 m. de altura con un diferencial de temperatura de hasta 12°C, para un diámetro de 160 mm., con p.p. de mano de obra. Acorde normas UNE y RITE 2007	51				51,00			
							51,00	70,19	3.579,69
18.04.04 diE23DDX120	ud DIFUSOR ROTATIVO HELICOIDAL D=200 mm								
	Difusor rotativo helicoidal construido en aluminio repulsado, equipado con lamas de diseño helicoidal para instalación en falsos techos de entre 2,6 y 4 m. de altura con un diferencial de temperatura de hasta 12°C, para un diámetro de 200 mm., con p.p. de mano de obra. Acorde normas UNE y RITE 2007	2				2,00			
							2,00	83,17	166,34
18.04.05 diE23DDX130	ud DIFUSOR ROTATIVO HELICOIDAL D=250 mm								
	Difusor rotativo helicoidal construido en aluminio repulsado, equipado con lamas de diseño helicoidal para instalación en falsos techos de entre 2,6 y 4 m. de altura con un diferencial de temperatura de hasta 12°C, para un diámetro de 250 mm., con p.p. de mano de obra. Acorde normas UNE y RITE 2007	68				68,00			
							68,00	91,67	6.233,56



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.04.06 diE23DDX140	ud DIFUSOR ROTATIVO HELICOIDAL D=315 mm Difusor rotativo helicoidal construido en aluminio repulsado, equipado con lamas de diseño helicoidal para instalación en falsos techos de entre 2,6 y 4 m. de altura con un diferencial de temperatura de hasta 12°C, para un diámetro de 315 mm., con p.p. de mano de obra. Acorde normas UNE y RITE 2007	12				12,00			
							12,00	121,51	1.458,12
18.04.07 #DIE23DRR001	ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 225x125 Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 225x125 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.	149				149,00			
							149,00	23,56	3.510,44
18.04.08 #DIE23DRR003	ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 325x125 Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 325x125 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.	64				64,00			
							64,00	25,81	1.651,84
TOTAL SUBCAPÍTULO C18.4 REJILLAS									22.670,39
SUBCAPÍTULO C18.5 EQUIPOS DE PRODUCCIÓN									
18.05.01 #DIE23A001	ud BOMBA DE CALOR AQUASNAP 120R Suministro y montaje de Bomba de calor de aerotermia CARRIER AQUASNAP 120R o equivalente, potencia nominal de calefacción 117,6KW y refrigeración 114,2KW, sistema aire/agua de doble circuito refrigerante R32 y máximo rango de parcialización, con módulo hidráulico para producción de ACS y depósito de inercia integrado. Condiciones en modo calor: temperatura de entrada/salida del agua en el intercambiador de agua = 40 °C/45 °C, temperatura del aire exterior tdb/twb = 7 °C db/6 °C wb, factor de ensuciamiento del evaporador = 0 m2. k/W. Condiciones en modo refrigeración: temperatura de entrada/salida de agua del evaporador de 12 °C/7 °C, temperatura del aire exterior de 35 °C, factor de ensuciamiento en el evaporador de 0 m2. k/W. Diseñadas para uso doméstico, comercial e industrial.	1				1,00			
	CUBIERTA						1,00	42.924,49	42.924,49
18.05.02 #DIE23A002	ud BOMBA DE CALOR AQUASNAP 100R Suministro y montaje de Bomba de calor de aerotermia CARRIER AQUASNAP 100R o equivalente, potencia nominal de calefacción 104,5KW y refrigeración 99,9KW, sistema aire/agua de doble circuito refrigerante R32 y máximo rango de parcialización, con módulo hidráulico para producción de ACS y depósito de inercia integrado. Condiciones en modo calor: temperatura de entrada/salida del agua en el intercambiador de agua = 40 °C/45 °C, temperatura del aire exterior tdb/twb = 7 °C db/6 °C wb, factor de ensuciamiento del evaporador = 0 m2. k/W. Condiciones en modo refrigeración: temperatura de entrada/salida de agua del evaporador de 12 °C/7 °C, temperatura del aire exterior de 35 °C, factor de ensuciamiento en el evaporador de 0 m2. k/W. Diseñadas para uso doméstico, comercial e industrial.	1				1,00			
	CUBIERTA						1,00	39.864,19	39.864,19



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.05.03 #DIP23A003	ud BOMBA DE CALOR AQUASNAP 080R Suministro y montaje de Bomba de calor de aerotermia CARRIER AQUASNAP 080R o equivalente, potencia nominal de calefacción 75,5KW y refrigeración 74,3KW, sistema aire/agua de doble circuito refrigerante R32 y máximo rango de parcialización, con módulo hidráulico para producción de ACS y depósito de inercia integrado. Condiciones en modo calor: temperatura de entrada/salida del agua en el intercambiador de agua = 40 °C/45 °C, temperatura del aire exterior tdb/twb = 7 °C db/6 °C wb, factor de ensuciamiento del evaporador = 0 m2. k/W. Condiciones en modo refrigeración: temperatura de entrada/salida de agua del evaporador de 12 °C/7 °C, temperatura del aire exterior de 35 °C, factor de ensuciamiento en el evaporador de 0 m2. k/W. Diseñadas para uso doméstico, comercial e industrial.	1				1,00			
							1,00	35.783,79	35.783,79
18.05.04 diE22RC010	ud CENTRAL DE REGULACIÓN Central de regulación para válvula mezcladora de 3 vías. Instalada y funcionando. Acorde RITE 2007.	1				1,00			
							1,00	638,78	638,78
18.05.05 #DIE22RC001	ud MODULO COMUNICACIÓN MODBUS Modulo de comunicación RS485, Sub D, 9 polos, conector hembra. Soporta protocolos Freeport, RTU Modbus. Características: Tension de alimentación: 24VDC Consumo: 220mA máx. Número de interfaces: 1 Tipo de interfaces: RS485/RS422 Protocolos integrados: Freeport, RTU Modbus, 3964(R) Acoplamiento punto a punto Con función de diagnóstico Con LEDs indicadores BOMBAS CALOR	3				3,00			
							3,00	587,53	1.762,59
18.05.06 diE22MAD020	ud ACUMULADOR INERCIA SOLAR VERT. 1000 l Suministro e instalación de depósito acumulador solar de inercia de acero de calidad S 235 JRG2 de 1000 l., altura 2126 mm, diámetro 950 mm y temperatura máxima de 95°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.	1				1,00			
							1,00	1.395,26	1.395,26
18.05.07 diE22KX070	ud DEPÓSITO EXPANSIÓN 150 L 10 BAR Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de agua caliente sanitaria en circuitos abiertos. Capacidad de 150 litros y presión máxima de 10 bar, modelo 150 CMR, IBAIONDO o similar, conexión agua 1 1/2". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.	1				1,00			
							1,00	431,25	431,25
18.05.08 diE22NVR320	ud VAL. SEGURIDAD REGUL 1 1/4" 8 BAR Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, cuerpo de latón, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar.Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
18.05.09 diE22RT060	ud PRESOSTATO DIFERENCIAL DANFOSS Suministro y montaje de presostato diferencial, modelo KP/KPI, marca DANFOSS, incluido el co- nexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.	1				1,00	1,00	39,46	39,46
18.05.10 #DIE22RT001	ud INTERRUPTOR DE CAUDAL TIPO PALETA Flujostato tipo JSF1KF001 para instalaciones de calefacción y climatización, fabricado en latón. Adap- table a tuberías entre 1" y 8". Utilizable para líquidos no corrosivos. Fabricado con tapa en ABS so- bre base de acero, cuerpo en latón y paletas en acero inox., AISI 304. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -20 + 110° C. Alimentación: 240 V, 16 A, contactos conmutados. Grado protección: IP64	1				1,00	1,00	89,63	89,63
18.05.11 #DIE22TX001	ud CONTABILIZADOR DE CONSUMOS Medidor de energía ultrasónico SHARKY 775 o equivalente, compacto diseñado para medir el con- sumo de energía en aplicaciones de calefacción y calefacción y refrigeración bifuncionales, así como para fines de facturación. Aprobación MID en clase 2 con rango dinámico (qi:qp) hasta 1:250 (depen- diendo del DN), estándar 1:100 Fluidos de transferencia de calor Amplio rango de DN 15 qp 0,6 m³/h hasta DN 100 qp 100 m³/h Bajo consumo de energía que permite una larga vida útil de la batería, hasta 16 años Opción de radio integrada Versión modular, M-Bus, M-Bus RS232, M-Bus RS485, Modbus RTU RS485, Salidas analógicas 4-20mA, salidas y entradas de pulsos BOMBAS	3				3,00	3,00	89,63	89,63
18.05.12 diE22MCI010	ud PURGADOR AUTOMÁTICO ENERGÍA SOLAR Suministro y colocación de purgador automático de energía solar, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C; colocada mediante unión roscada, incluso llave de corte de 1/2", totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	1				1,00	1,00	960,91	2.882,73
18.05.13 #diE22NVF112	ud RFX SEPARADOR LODOS ACERO EXDIRT D DN32 BRIDAS PN16 Separador de sedimentos y lodos de la firma Reflex, modelo Exdirt Acero DN150. Fabricado en acero, conexión embreadada. Caudal máximo 108 m³/h. PN 10bar. Temperatura máxima 110°C. Pe- so 39 Kg. Acorde RITE 2007	1				1,00	1,00	34,88	34,88
18.05.14 #diE22NVF111	ud RFX SEPARADOR MICROBURBUJAS ACERO EXVOID A DN32 BRIDAS PN16 Separador de microburbujas de la firma Reflex, modelo Exvoid Acero DN150. Fabricado en acero, conexión embreadada. Caudal máximo 108 m³/h. PN 10bar. Temperatura máxima 110°C. Peso 39 Kg. . Acorde RITE 2007	1				1,00	1,00	540,35	540,35
							1,00	499,18	499,18



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.05.15 #DIE22NVZ001	ud SERVOMOTOR ROTATI 30 NM Actuador microprocesado marca Sauter Saltoki RC modelo ASM134SF132 o equivalente. Alim. 24 Vca, Par: 30 Nm. Tecnología SUT (señal de mando seleccionable T/N, 3 puntos o 0_10V). Tiempo de carrera seleccionable 120/240 s. Grado de protección IP54. BOMBAS CALOR	3				3,00			
							3,00	207,55	622,65
18.05.16 #DIE22NVZ002	ud SERVOMOTOR LINEAL 500N Servomotor microprocesado paso a paso. Para válvulas V/BUD, V/BUE, V/BUN. Accionamiento 0-10V, 2 ó 3 puntos. Fuerza 500 N. Con tiempo de recorrido 60/120 s. y característica de control ajustable. Carrera 8 mm. Alim 24Vca. Consumo 5 VA. IP54 (horizontal). UTAS	3				3,00			
							3,00	239,98	719,94
18.05.17 diE22NVE031	ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4 " PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	2 48				2,00 48,00			
							50,00	24,01	1.200,50
18.05.18 diE22NVR093	ud FILTRO EN Y DN-32/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-32/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	8				8,00			
							8,00	25,63	205,04
18.05.19 #diE22RI712C	ud DESCONECTOR HIDRAULICO 1 1/4 CONEXION ROSCADA Totalmente instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	104,40	104,40
18.05.20 diE22TX010	ud CONTADOR CALORIAS COMPACTO 0,6 M3/H Suministro y montaje de contador de calorías tipo compacto alimentado a batería, tipo SENSONIC II HIBRIDO o similar, incluyendo el cabezal sensoricil, base de empalme monotubular, llave de inserción y conexiones para un caudal de 0,6 m3/h, DN 13, PN 16.temperatura máxima 90°C. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE. Suministro y montaje de contador de calorías tipo compacto alimentado a batería, tipo SENSONIC II HIBRIDO o similar, incluyendo el cabezal sensoricil, base de empalme monotubular, llave de inserción y conexiones para un caudal de 1,5 m3/h, DN 15, PN 16.temperatura máxima 90°C. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE. BOMBAS	3				3,00			
							3,00	246,15	738,45
18.05.21 #diE22RI712.6	ud BOMBA EBARA EGO 32/40 180 Bomba circuladora, de rotor húmedo, de hierro fundido, In-Line, con motor de imán permanente, con variador de frecuencia incorporado y ventilación automática, con dos modos de funcionamiento seleccionables mediante el botón de la caja de conexiones (velocidad constante y presión proporcional), modelo Ego 32/40-180 "EBARA" o equivalente, de 180 mm de longitud, impulsor de tecnopolímero, eje motor y cojinetes de cerámica, conexiones roscadas de 1 1/4" de diámetro, presión máxima de trabajo 10 bar, rango de temperatura del líquido conducido de 5 a 95°C, aislamiento clase H, protección IP 44, alimentación monofásica a 230 V.	4				4,00			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00	678,60	2.714,40
18.05.22 diE22NVR070	ud ANTIVIBRADOR DN-32/PN-10 Antivibrador elástico DN-32/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	12				12,00			
							12,00	55,64	667,68
18.05.23 diE22NVR009	ud VALV.RETENCIÓN 1 1/4" PN-10/16 Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007	4				4,00			
							4,00	14,02	56,08
18.05.24 diE22RT030	ud MANÓMETRO DE 0 A 15 bar Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de calefacción o agua caliente. Con rango de medida de 0 a 15 bar. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE.	12				12,00			
							12,00	31,21	374,52
18.05.25 diE22RT020	ud TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63 Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007	19				19,00			
							19,00	11,23	213,37
TOTAL SUBCAPÍTULO C18.5 EQUIPOS DE PRODUCCION..									134.593,24
SUBCAPÍTULO C18.6 DISTRIBUCION DE AGUA									
18.06.01 diE20TP040	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 32x5,4mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x5,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	1	403,00			403,00			
							403,00	7,49	3.018,47
18.06.02 diE10AKEC210	m COQ.ELAST. SH D=32 e=35 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	403,00			403,00			
							403,00	14,70	5.924,10
TOTAL SUBCAPÍTULO C18.6 DISTRIBUCION DE AGUA									8.942,57
SUBCAPÍTULO C18.7 TUBERÍA FRIGORÍFICA									
18.07.01 diE23L020	m TUBERÍA COBRE DESHIDRATRADO 1/4" AISLADA EXT Suministro y montaje de tubería de cobre para instalaciones frigoríficas, conforme con la norma UNE-EN 12735-1, de diámetro 1/4", aislada mediante coquilla de espuma elastomérica para aplicaciones frigoríficas de espesor 15 mm con reacción al fuego BL-s3-d0. Se incluye pp proporcionar del abarazaderas isofónicas. Se incluye abrazaderas isofónicas, elementos de fijación, pequeño material quedando la unidad totalmente termicana y en perfecto funcionamiento.	1	15,00			15,00			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.07.02 diE23L030	m TUBERÍA COBRE DESHIDRATRADO 3/8" AISLADA INTERIOR Suministro y montaje de tubería de cobre para instalaciones frigoríficas, conforme con la norma UNE-EN 12735-1, de diámetro 3/8", aislada mediante coquilla de espuma elastomérica para aplicaciones frigoríficas de espesor 10 mm con reacción al fuego BL-s3-d0. Se incluye pp proporcionar del abrazaderas isofónicas. Se incluye abrazaderas isofónicas, elementos de fijación, pequeño material quedando la unidad totalmente termicana y en perfecto funcionamiento.	1	15,00			15,00		9,15	137,25
							15,00	12,76	191,40
TOTAL SUBCAPÍTULO C18.7 TUBERÍA FRIGORÍFICA									328,65
SUBCAPÍTULO C18.8 EMISORES									
18.08.01 #DIE23ETT141	ud SPLIT PARED INVERTER R32 CARRIER QHP-E8S Conjunto de Aire Acondicionado de Pared Bomba de Calor 1x1 con Tecnología Inverter marca CARRIER modelo QHP-E8S o equivalente de 2.269Kcal/h (2,6 Kw.) en frío y 2521 Kcal/h (2,9 Kw.) en calor, compuesto por una unidad interior tipo Split Pared de ancho 805 mm, fondo 194 mm y alto 285 mm con 7,6 Kg. de peso, caudal de aire 325/360/466 m3/h, mando inalámbrico y una unidad exterior de ancho 720 mm, fondo 270 mm y alto 4 95 mm con 23,2 Kg. de peso, Compresor rotativo, potencia sonora ud interior 54 dB(A) presión sonora ud interior 25/32/38,5 dB(A), posibilidad de alimentación monofásica 230V desde la unidad interior, clase energética A+++ /A++, precargada con 550 gr. de refrigerante R-32 para 5 m de tubería. Tuberías frigoríficas de interconexión de 1/4" para líquido y 3/8" para gas con una distancia máxima de 10 m. en vertical y 25 m total vertical+horizontal. Carga adicional de 12 gramos por metro. Número de cables de interconexión 5x2,5. Alimentación exterior o interior 3x2,5. Opción de incorporar WIFI.	1				1,00			
							1,00	642,71	642,71
TOTAL SUBCAPÍTULO C18.8 EMISORES.....									642,71
TOTAL CAPÍTULO C18 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.....									410.685,81



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C19 SEGURIDAD E INSTALACIONES DE PROTECCIÓN									
SUBCAPÍTULO C19.1 EXTINCIÓN DE INCENDIOS									
19.01.01 diE26FEA030	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.	20					20,00		
							20,00	34,91	698,20
19.01.02 diE26FEE020	ud EXTINTOR CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.	2					2,00		
							2,00	63,98	127,96
19.01.03 diE26FDQ040	ud B.I.E. 25mmx20 m. ARM. ABATIBLE Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 69x70x25 cm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1	9					9,00		
							9,00	217,95	1.961,55
19.01.04 diE26FDC160	m TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 4" Tubería de acero negro, DIN-2440 de 4" (DN-100), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1	34,00				34,00		
							34,00	36,62	1.245,08
19.01.05 diE26FDC150	m TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 3" Tubería de acero negro, DIN-2440 de 3" (DN-80), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1	5,50				5,50		
							5,50	26,33	144,82
19.01.06 diE26FDC130	m TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2" Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1	148,50				148,50		
							148,50	19,24	2.857,14
19.01.07 diE26FDC110	m TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/4" Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/4" (DN-32), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.								



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	69,70			69,70			
19.01.08 diE26FN130	ud SELL.TUB.COMB.ABRAZ.INT.HILTI CFS-C P 125 Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 116 mm. hasta 125 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta El 180 mediante Abrazaderas Intumescentes, calidad de referencia Hilti CFS-C P 125. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.	8 4				8,00 4,00	69,70	15,79	1.100,56
19.01.09 #diE26FN3300	ud SELLADO PENETRACIONES MANGUITO Suministro e instalación de sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contra incendios formado por manguito intumescente cortafuego "NUEVA TERRAIN" con resistencia al fuego de 120 minutos, colocado alrededor de tubería combustible de hasta 200mm de diámetro, que forma parte del sistema de evacuación y saneamiento, en la zona de paso a través de forjado o muro. Incluso tornillos de fijación del manguito al paramento soporte. Totalmente montado. Incluye: Colocación del manguito alrededor del tubo. Cierre del manguito. Fijación del manguito al paramento soporte. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Totalmente montada, probada y en funcionamiento	40				40,00	12,00	155,36	1.864,32
19.01.10 diE23DPC030	ud COMPUERTA CORTAFUEGO 600x500 Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 600x500 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Acorde al DB SI P1 P2	2 2				2,00 2,00	40,00	87,68	3.507,20
19.01.11 #diE23DPC010B	ud COMPUERTA CORTAFUEGO 400x400 Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 400x400 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Acorde al DB SI pB P1 P2	1 2 2				1,00 2,00 2,00	4,00	242,32	969,28
19.01.12 #diE23DPC010C	ud COMPUERTA CORTAFUEGO 150x100 Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 150x100 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Acorde al DB SI PB P1 P2	3 2 2				3,00 2,00 2,00	5,00	227,58	1.137,90
							7,00	154,14	1.078,98



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.13 #DIE23DPC010D	ud COMPUERTA CORTAFUEGO 500x250 Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 500x250 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Acorde al DB SI PB	1				1,00			
							1,00	213,30	213,30
TOTAL SUBCAPÍTULO C19.1 EXTINCION DE INCENDIOS ...									16.906,29
SUBCAPÍTULO C19.2 DETECCION DE INCENDIOS									
19.02.01 diE26FAM010	ud PULS. ALARMA DE FUEGO Pulsador de alarma de fuego, color rojo, con microrruptor, led de alarma, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja de 95x95x35 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor.	20				20,00			
							20,00	37,89	757,80
19.02.02 diE26FAN010	ud SIRENA ELÉCTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. INT. Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor. PLANTA BAJA PLANTA PRIMERA PLANTA SEGUNDA	1 2 2				1,00 2,00 2,00			
							5,00	79,72	398,60
19.02.03 diE26FAA030	ud DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS Detector óptico de llamas, acorde a normativa EN 54-7, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma, incluso montaje en zócalo convencional y entubado. Medida la unidad instalada.	269				269,00			
							269,00	39,59	10.649,71
19.02.04 diE26FBC060	ud MÓDULO DE MANIOBRAS 2 SALIDAS Unidad microprocesada que gestiona las comunicaciones y el control sobre dos relés. (2 manio- bras). Provisto de leds de información, clemas extraíbles y caja protectora. Medida la unidad instala- da. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor. PUERTAS 2 HOJAS	6				6,00			
							6,00	68,76	412,56
19.02.05 diE26FCL020	m CABLEADO 2x1,5 mm2 RF Suministro y montaje de cable de seguridad de cobre 2x1,5 mm2 Resistente al Fuego (RF) durante 3 horas a 750°C fabricado con cintas de micas o aislamientos a base de siliconas. Sección de conductores: 1,5 mm. Aislamiento tipo LSH0. Flexibilidad: clase V según UNE 21-022. Pantalla: Trenza de cobre + pantalla. Cobertura: 85% RFI. Cubierta exterior: Especial e Ignifugo LSH0 color rojo. Impedancia: 135 ohms. Capacidad: 100 pFm a 1 Khz. Tensión de ensayo: 1.500 v. Tensión de trabajo: 500 v. Resistencia al aislamiento: >10.000 ohms/Km. Radio de curvatura: 18xD ext. Temperatura de servicio: -20°C / +115°C. Ensayos: según UNE 23.601.8. Reducida emisión de humos y no propagador del incendio. , bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1	465,00			465,00			
							465,00	4,53	2.106,45



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.06 diE26FF030	ud FUENTE AUXILIAR DE ALIMENTACIÓN 5 A Suministro y montaje de Fuente alimentación de 24V 5A en caja plástico de 312x251x 98 mm, con capacidad para 2 baterías de 12 V 2,2 A, ambas incluidas en la partida. Se incluye pequeño material y medios auxiliares, quedando la unidad completamente instalada y en perfecto funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	163,59	163,59
TOTAL SUBCAPÍTULO C19.2 DETECCIÓN DE INCENDIOS .									14.488,71
SUBCAPÍTULO C19.3 SEÑALIZACION DE INCENDIOS									
19.03.01 diE26FJ090	ud SEÑAL POLIESTIRENO 210x297mm.FOTOLUM.								
	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.								
	* EXTINTOR	22				22,00			
	* BIES	9				9,00			
	* SIRENA	2				2,00			
	* PULSADOR	20				20,00			
	* INDICADORES RECORRDIOS	32				32,00			
	EVACUACION								
	* INDICADOR SALIDA EVACUACION	9				9,00			
	* ACCESIBILIDAD PMR	24				24,00			
							118,00	2,44	287,92
TOTAL SUBCAPÍTULO C19.3 SEÑALIZACION DE INCENDIOS									287,92
TOTAL CAPÍTULO C19 SEGURIDAD E INSTALACIONES DE PROTECCIÓN									31.682,92



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C20 URBANIZACIÓN									
SUBCAPÍTULO 20.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
20.01.01 diE02ES040	m3 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO FLOJO C/RELLENO								
Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia floja por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS.									
CONDUCCIONES SANEAMIENTO									
	- diE03OEP050	1	3,06	0,60	0,60	1,10			
	- diE03OEP041	1	84,51	0,60	0,60	30,42			
	- diE03OEP040	1	385,56	0,60	0,60	138,80			
	- diE03OEP028	1	83,37	0,60	0,60	30,01			
	- diE03OEP029	1	2,31	0,60	0,60	0,83			
FONTANERIA									
	#diE20ML070B	1	115,00	0,60	0,60	41,40			
							242,56	22,88	5.549,77
20.01.02 diE02CM015	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS >2 m								
Excavación a cielo abierto de vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos disgregados, por medios mecánicos, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.									
URBANIZACION									
	Acceso Avenida Europa	1		0,50		220,00	440		
	Aparcamiento	1		1,60		1.476,80	923		
	Espacio Acceso +593.10	1		1,50		367,43	244.95		
	Perímetro Acerado Pistas	1		0,50		348,78	697.55		
	Pistas Deportivas	1		1,50		1.875,00	1250		
	Patio Bachillerato	1		1,50		965,48	643.65		
	Acera aparcamiento	1		0,50		48,93	97.86		
EXCESOS EXCAVACIÓN TALUDES									
	- S1.2. Aparcamiento	1	128,50	2,00	1,00	257,00			
	- Rampas Acceso Principal	1				336,15	336.15		
	- Espacio Acceso Principal +593.10	1	27,85	3,00	1,50	125,33			
	- S1.5. Pistas Deportivas	1	150,60	2,00	1,00	301,20			
	- S1.4. Patio Bachillerato	1	50,50	3,00	1,50	227,25			
							6.549,35	1,90	12.443,77
20.01.03 diE02SAB010	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO C/APORTE DE PRÉSTAMO								
Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto por medios mecánicos, en toneladas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.									
Nota: Cumplirá los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3. Categoría de la explanada: E2: 60 cm de Suelo adecuado y 40 cm de suelo seleccionado.									
URBANIZACIÓN									
	- S1.1. Acera Tránsito			1,00		244,95	244.95		
	- S1.2. Aparcamiento			1,00		923,00	923		
	- S1.1. Espacio Acceso +593.10			1,00		198,75	198.75		
	- S1.5. Pistas Deportivas			1,00		1.214,90	1214.90		
	- S1.4. Patio Bachillerato			1,00		544,87	544.87		
							3.126,47	20,67	64.624,13



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.01.04 diU02ET020	m3 FORMACIÓN TERRAP.COORO.OBRA Formación de terraplén (coronación) por medio mecánicos y en capas no superiores a 30 cm, con suelos adecuados procedentes de la propia obra o de aporte, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3, incluso transporte interior de materiales, nivelación y compactación hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado, según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. URBANIZACION -Talud Pistas Deportivas	1		0,25		34,51		138.02	
							34,51	2,37	81,79
20.01.05 diE02PS070	m3 EXCAVACIÓN ARQUETA/POZO SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO BLANDO Excavación en arquetas o pozos de saneamiento en terrenos blandos, de consistencia floja, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS y NTE-ADZ. SANEAMIENTO - ARQUETAS Y POZOS - diE03ALU020 - diE03ALRH060 - diE03ALRH100 - diE03ZLRF040 - diE03ALA020	15 57 9 3 3	0,38 0,60 0,70	0,65 0,60 0,70		3,71 12,31 3,53 0,24 0,49		.0314	
							20,28	54,28	1.100,80
20.01.06 diE02EM010	m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS A BORDES Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos disgregados, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ. CONDUCCIONES SANEAMIENTO - diE03ODC080 Cimentaciones MUROS MURO TIPO 1 MURO TIPO 2 MURO TIPO 3 POZOS CIMENTACIÓN MUROS URBANIZACIÓN - MU-1 Pistas FASE 1 - MU-1 Pistas FASE 2 - MU-3 Rampa Patio Bachillerato POZOS CIMENTACIÓN PERGOLAS Pergola 1 Pergola 2 Pergola 3	1 1 1 1 1 1 1 6 4 8	359,05 47,35 33,50 101,95 26,60 6,55 8,50 0,90 0,90 0,95		0,60 1,00 1,50 0,80 1,00 1,50 0,80 0,90 0,90 1,50	215,43 21,31 27,64 36,70 53,20 19,65 13,60 7,29 4,86 10,83			
							410,51	5,73	2.352,22
20.01.07 diU02F020	m2 REFINO, NIVELACIÓN TALUDES Refino y nivelación por medios mecánicos de taludes. URBANIZACION -Talud 01 - Centro Transformación - S1.2. Aparcamiento - Rampas Acceso Principal - Espacio Acceso Principal +593.10 - S1.5. Pistas Deportivas - S1.4. Patio Bachillerato Talud 02 - Patio Bachillerato	1 1 1 1 1 1 1		2,00		138,00 257,00 336,15 83,55 301,20 151,50 262,27		138 336.15 262.27	



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
20.01.08 diU02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. CONDUCCIONES SANEAMIENTO - diE03OEP050 - diE03OEP041 - diE03OEP040 - diE03ODC080 - diE03OEP028 - diE03OEP029 Cimentaciones MUROS MURO TIPO 1 MURO TIPO 2 MURO TIPO 3	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3,06 84,51 385,56 204,00 83,37 2,31 47,35 33,50 101,95	0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 1,00 1,50 0,80		1,84 50,71 231,34 122,40 50,02 1,39 47,35 50,25 81,56	1.529,67	0,12	183,56	
20.01.09 diE02SZ040	m3 RELL.ARENA ZANJAS COMPACT. RV. CONDUCCIONES SANEAMIENTO - diE03ODC080	1	364,10	0,60	0,60	131,08	636,86	0,34	216,53	
20.01.10 diE02SZ050	m3 RELL. GRAVA ZANJAS A MANO Relleno y extendido de zanjas con grava, por medios manuales, considerando la grava a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares. CONDUCCIONES SANEAMIENTO - diE03ODC080	1	364,10	0,60	0,60	131,08	131,08	27,37	3.587,66	
20.01.11 diE02G050	m2 FIELTRO GEOTEXTIL 500 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 500 gr/m2 y <5 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras. URBANIZACIÓN - S1.1. Acera Tránsito - S1.2. Aparcamiento - S1.1. Espacio Acceso +593.10 - S1.5. Pistas Deportivas - S1.4. Patio Bachillerato				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	244,95 923,00 244,95 1.250,00 643,65	244,95 923 244,95 1250 643,65	131,08	25,72	3.371,38
20.01.12 diE02T090	m3 CARGA MECANICA Y TRANSPORTE TIERRAS EN OBRA Transporte de tierras dentro de la obra realizado mediante carretilla mecánica basculante, a una distancia máxima de 500 m. Incluso carga con medios manuales. Volumen medido en perfil esponjado. EXCESOS EXCAVACIÓN TALUDES - S1.2. Aparcamiento - Rampas Acceso Principal - Espacio Acceso Principal +593.10 - S1.5. Pistas Deportivas - S1.4. Patio Bachillerato	1 1 1 1 1 1	128,50 27,85 150,60 50,50	2,00 3,00 2,00 3,00	1,00 1,50 1,00 1,50	257,00 336,15 125,33 301,20 227,25	3.306,55	1,76	5.819,53	
							1.246,93	4,81	5.997,73	
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									105.328,87	



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.2 SANEAMIENTO									
20.02.01 diE03M010	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO								
	Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 50 metros, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexonada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	PLUVIALES	1				1,00			
							1,00	3.155,96	3.155,96
20.02.02 diE03OEP050	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 315mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m²; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
		1,02	3,00			3,06			
							3,06	44,18	135,19
20.02.03 diE03OEP041	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 250mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m²; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	PLUVIALES	1,02	18,85			19,23			
		1,02	64,16			65,44			
							84,67	23,03	1.949,95
20.02.04 diE03OEP040	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 200mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m²; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	PLUVIALES	1,02	135,00			137,70			
		1,02	29,05			29,63			
		1,02	14,00			14,28			
		1,02	7,45			7,60			
		1,02	53,45			54,52			
		1,02	26,25			26,78			
		1,02	27,00			27,54			
		1,02	7,50			7,65			
		1,02	38,00			38,76			
		1,02	8,75			8,93			
		1,02	11,30			11,53			
		1,02	15,00			15,30			
	FECALES	1,02	83,00			84,66			
							464,88	21,26	9.883,35



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.02.05 diE03ODC080	m TUBO DREN.PVC CORR.DOBL E SN4 D=200 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 200 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.	1,02	200,00			204,00			
	Perímetro Edificio Docente								
	Muros Urbanización								
	MURO TIPO 1	1	26,70			26,70			
		1	17,35			17,35			
	MURO TIPO 2	1	34,00			34,00			
	MURO TIPO 3	1	77,00			77,00			
							359,05	26,89	9.654,85
20.02.06 diE03OEP028	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 110 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	1,02	3,75			3,83			
	Pluviales	3,06	1,35			4,13			
		1,02	3,95			4,03			
		1,02	0,85			0,87			
		3,06	0,60			1,84			
		4,08	0,80			3,26			
		2,04	1,10			2,24			
		1,02	1,10			1,12			
		1,02	2,15			2,19			
		1,02	2,25			2,30			
		1,02	1,37			1,40			
		1,02	1,52			1,55			
		1,02	1,80			1,84			
		1,02	3,25			3,32			
							33,92	14,07	477,25
20.02.07 diE03OEP030	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	1,02	12,45			12,70			
	Pluviales	1,02	9,25			9,44			
		1,02	3,07			3,13			
		1,02	6,05			6,17			
		1,02	3,09			3,15			
		1,02	2,90			2,96			
		1,02	1,40			1,43			
		1,02	3,55			3,62			
		1,02	6,55			6,68			
		1,02	3,27			3,34			
		1,02	2,55			2,60			
		1,02	7,45			7,60			
		1,02	6,75			6,89			
		1,02	2,20			2,24			
							71,95	16,39	1.179,26



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.02.08 diE03OEP029	m Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. FECALES	1,02	2,26			2,31			
							2,31	15,11	34,90
20.02.09 diE03ER060	ud VALVULA ANTIRRETORNO 315 Suministro y montaje de válvula antirretorno de seguridad para tuberías de pvc de 315 mm de diámetro para instalar en redes de saneamiento, tipo adecuada o similar, incluyendo p/p accesorios, necesarios para su completa instalación y funcionando, s/ DB HS5.	1				1,00			
							1,00	705,97	705,97
20.02.10 diE03ER040	ud VALVULA ANTIRRETORNO 200 Suministro y montaje de válvula antirretorno de seguridad para tuberías de pvc de 200 mm de diámetro, para instalar en redes de saneamiento, tipo adecuada o similar, incluyendo p/p accesorios, necesarios para su completa instalación y funcionando, s/ DB HS5.	1				1,00			
							1,00	215,39	215,39
20.02.11 diE03ALU020	u ARQUETA LADRILLO SUMIDERO SIFÓN 38x65 cm Arqueta sumidero sifónica de 38x65 cm de sección útil, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HL-20/P/20 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos, e incluso con rejilla plana desmontable de fundición dúctil y cerco de perfil L, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012. APARCAMIENTO ZONAS EXTERIUIORES	5 10				5,00 10,00			
							15,00	95,06	1.425,90
20.02.12 diE03ALRH060	ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x60 cm. TH Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 60 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada. PLUVIALES -Aparcamiento FECALES DREANAJE	31 6 11 19				31,00 6,00 11,00 19,00			
							67,00	122,02	8.175,34
20.02.13 diE03ALRH100	ud ARQ.LADR.REGISTRO 70x70x80 cm. TH Arqueta de paso de dimensiones interiores 70x70 cm y 80 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada. PLUAVIALES	12				12,00			
							12,00	148,33	1.779,96



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.02.14 diE03ZLRF040	ud POZO LADRI.REGISTRO D=100cm.h=2,50m. TF Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior y de 250 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. pluviales	3				3,00			
							3,00	855,06	2.565,18
20.02.15 diE03EG020	ud SEPARADOR GRASAS PEAD 500 LITROS Suministro y montaje de separador de grasas en polietileno de alta densidad (PEAD), de 500 litros de capacidad, (largo 1060 mm, ancho 660 mm , alto 970 mm) con conexión 110 mm diámetro, modelo RG-500, ROHT o similar, incluyendo p/p accesorios, necesarios para su completa instalación y funcionando, s/DBHS5.	1				1,00			
							1,00	309,78	309,78
20.02.16 diE03ENH040	m CAN.H.POLI.L=75cm D=200x235 C/REJ.TRA.FD Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x235 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 750x200 mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. APARCAMIENTO	1	5,80			5,80			
							5,80	46,00	266,80
20.02.17 diE03ENH100	m CANALETA H.POLI. 150x1000x135 C/R.AC.GALV. Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero con rejilla entramada de acero galvanizado B125 y bastidor de acero galvanizado de medidas exteriores 150x1000x135 mm. y 100 mm. de ancho. Sección transversal en V: máximo paso del caudal y autolimpieza. Cierre sin tornillos, sistema Drainlock, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. ENTRADA CORTAVIENTOS 01 CORTAVIENTOS 02 CORTAVIENTO 03 CORTAVIENTOS 04 CAFETERIA RAMPA RAMPA ESCALERA ESCALINATA/PLANO INCLINADO PISTAS DEPORTIVAS	1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 2	4,20 4,80 3,80 4,80 3,35 16,70 1,90 2,35 2,00 2,75 3,00 11,35 3,15 16,40 45,00			4,20 4,80 3,80 4,80 3,35 16,70 1,90 2,35 4,00 2,75 3,00 11,35 3,15 16,40 90,00			
							172,55	49,67	8.570,58



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.02.18 diE03ALA020	u ARQUETA LADRILLO PIE/BAJANTE 51x51x65 cm								
	Arqueta a pie de bajante registrable, de 51x51x65 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HL-20/P/20 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos, con codo de PVC de 45°, para evitar el golpe de bajada en la solera, con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.	3				3,00			
							3,00	117,41	352,23
	TOTAL SUBCAPÍTULO 20.2 SANEAMIENTO.....								50.837,82
	SUBCAPÍTULO 20.3 CIMENTACIÓN								
20.03.01 diE04CML060	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-20/B/20 VERT. GRÚA								
	Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/20 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	POZOS CIMENTACIÓN MUROS URBANIZACIÓN								
	- MU-1 Pistas FASE 1	1	26,60	1,00	2,00	53,20			
	- MU-1 Pistas FASE 2	1	6,55	1,50	2,00	19,65			
	- MU-3 Rampa Patio Bachillerato	1	8,50	0,80	2,00	13,60			
	POZOS CIMENTACIÓN PERGOLAS								
	Pergola 1	6	0,90	0,90	1,50	7,29			
	Pergola 2	4	0,90	0,90	1,50	4,86			
	Pergola 3	8	0,95	0,95	1,50	10,83			
							109,43	81,38	8.905,41
20.03.02 diE04MA160	m3 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENC. 2 CARAS + 60kg/m3 ACERO e=30cm - V.G								
	Hormigón armado HA-25N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx.} 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m ³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, Código Estructural y CTE-SE-C.								
	MURO TIPO 1	1	47,35	0,30	2,20	31,25			
	MURO TIPO 2	1	33,50	0,30	2,80	28,14			
	MURO TIPO 3	1	79,25	0,30	0,90	21,40			
							80,79	342,86	27.699,66
20.03.03 diE04CA070	m3 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 + 40kg/m3 ACERO + ENCOF. - V.CAM-BOMBA								
	Hormigón armado HA-25 N/mm ² , consistencia blanda, T _{máx.} 20 mm., para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg./m ³), encofrado y desencofrado, por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE-SE-C.								
	MURO TIPO 1	1	47,35	1,00	0,35	16,57			
	MURO TIPO 2	1	33,50	1,50	0,45	22,61			
	MURO TIPO 3	1	79,25	0,80	0,35	22,19			
	Pergola 01	6	0,90	0,90	0,40	1,94			
	Pergola 02	4	0,90	0,90	0,40	1,30			
	Pergola 03	8	0,95	0,95	0,40	2,89			
							67,50	211,13	14.251,28
20.03.04 diE04CML010	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-20/B/20 VERT. MANUAL								
	Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/20 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o								



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente rea- lizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) se- gún Reglamento (UE) 305/2011.								
	MURO TIPO 1	1	47,35	1,00	0,10	4,74			
	MURO TIPO 2	1	33,50	1,50	0,10	5,03			
	MURO TIPO 3	1	101,95	0,80	0,10	8,16			
							17,93	76,49	1.371,47
20.03.05 diE04SA020	m2 SOLERA HA-25/B/20/XC2, 15cm. ARMADA .#15x15x6 Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE. URBANIZACIÓN - Recrecido Escalinata Exterior - Recrecido Rampa Exterior Pistas-Gimnasio - Jardineras Imoermeabilizadas								
		1				19,30		19.30	
		1				13,55		13.55	
		1				25,80		25.80	
		1				18,37		18.37	
		1				11,45		11.45	
		1				12,80		12.80	
							101,27	16,39	1.659,82
20.03.06 #diU03H001	m3 HGON.MASA HM-15/P/40/X0 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, HM-15/P/40/X0 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consisten- cia plástica. BORDILLO TIPO IV - Acerado Edificio Docente - Perímetro Aparcamiento BORDILLO TIPO VI - Urbanización Edificio Docente - Aparcamiento								
		1	134,85			13,49		0.10	
		1	86,00			8,60		0.10	
		1	86,80			8,68		0.10	
		1	44,80			4,48		0.10	
							35,25	62,55	2.204,89
20.03.07 diE04I020	m3 INCREMENTO BOMBA 76-100 m3 PLUMA 52 m. Incremento por uso de bomba en vertido de m3 de hormigón con bomba de 76 a 100 m3 y pluma de 52 m, incluso desplazamiento de bomba a obra. MUROS CIMENTACION LIMPIEZA SOLERA								
		1				80,79		80.79	
		1				67,00		67,73	
		1				109,43		109.43	
		1			0,15	15,19		101.27	
							272,41	13,98	3.808,29
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.3 CIMENTACIÓN									59.900,82



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.4 PAVIMENTACIÓN URBANIZACIÓN									
20.04.01 diE02SAC010	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA								
	Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo. Según CTE-DB-SE-C.								
	URBANIZACIÓN								
	- S1.1. Acera Tránsito			0,15		102,43		682,88	
	- S1.2. Aparcamiento			0,25		218,75		875	
	- S1.4. Acera Pav. Hgon			0,30		467,28		1557,60	
	- S1.5. Pistas Deportivas			0,12		150,00		1250	
	- S1.1. Acera aparcamiento			0,15		14,68		97,86	
							953,14	13,44	12.810,20
20.04.02 diU07DB140	m2 CAPA INTERM.MBC AC 22/32 e=8cm S<3000 (ANTIGUA G)								
	Capa intermedia de 8 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa (G), con áridos calizos ó silíceos, para menos de 3000 m2 de extensión.								
	URBANIZACIÓN - S1.2								
	-Aparcamiento	1				875,00		875	
							875,00	6,05	5.293,75
20.04.03 diU07DB070	m2 CAPA ROD.MBC AC 16/22 SILICEA e=5cm S<3000 (ANT. D/S)								
	Capa de rodadura de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), con áridos silíceos, para menos de 3000 m2 de extensión.								
	URBANIZACIÓN - S1.2								
	-Aparcamiento	1				875,00		875	
							875,00	4,44	3.885,00
20.04.04 diU06A130	m BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 10x20 cm.								
	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, de 10 x 20 cm, para delimitación de alcorques sin rejilla, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.								
	BORDILLO TIPO IV								
	- Acerado Edificio Docente	1	134,85			134,85			
		1	23,00			23,00			
	- Perímetro Aparcamiento	1	86,00			86,00			
							243,85	9,66	2.355,59
20.04.05 diU06A070	m BORDILLO PREF.HGON. RECTO 17x28 cm.								
	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.								
	BORDILLO TIPO VI								
	- Urbanización Edificio Docente	1	86,80			86,80			
	- Aparcamiento	1	44,80			44,80			
							131,60	13,45	1.770,02
20.04.06 diE04SA020	m2 SOLERA HA-25/B/20/XC2, 15cm. ARMADA .#15x15x6								
	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.								
	URBANIZACIÓN - S1.1								
	- Acceso Avda./Europa	1				623,38		623,38	



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Acceso Posterior	1				59,50		59,50	
	1		1,00	56,30					
	Centro de Tranformacion	1				9,00	9		
	Centro de Seccionamiento	1				30,00	30		
							721,88	16,39	11.831,61
20.04.07 #diE04SA0511	m2 SOLERA HA-25/B/20/XC2, 18cm. ARMADA .#15x15x6 +PULIDO Solera de hormigón de 18 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, con pp de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m2.); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m2) . Según NTE-RSS y EHE. URBANIZACIÓN - S1.5 - Pistas Deportivas	1				1.250,00	1250		
							1.250,00	23,79	29.737,50
20.04.08 diE04I020	m3 INCREMENTO BOMBA 76-100 m3 PLUMA 52 m. Incremento por uso de bomba en vertido de m3 de hormigón con bomba de 76 a 100 m3 y pluma de 52 m, incluso desplazamiento de bomba a obra. SOLERAS	1			0,15	187,50	1250		
		1			0,15	102,43	682,88		
							289,93	13,98	4.053,22
20.04.09 diU06CL010	m2 LOSA HORMIGÓN GRIS S/HORMIG. Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de losa de color gris de hormigón prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. URBANIZACIÓN - S1.1 - Acceso Avda./Europa - Acceso Posterior -Aparcamiento peatonal	1				623,38	623,38		
		1				59,50	59,50		
		1				97,86	97,86		
							780,74	22,45	17.527,61
20.04.10 diE28PH010	m2 PAVIMENTO DEPORTIVO RESINAS SOBRE HORMIGÓN PULIDO Puesta en obra de revestimiento polideportivo a base de resinas sintéticas acrílico-epoxi específicas formado por la aplicación sucesiva, sobre pavimento de hormigón semipulido (no incluido), del siguiente sistema: Lijado y/o dianovado de la superficie existente para eliminar la lechada superficial y abrir el poro. Limpieza de la superficie mediante máquina hidrolimpiadora a presión. Bacheo de la superficie. Aplicación de primera capa como regularizadora de la superficie y de adherencia con mortero a base de resinas EPOXI y áridos silíceos seleccionados con una dotación aproximada de 0,80 kg/m2 Aplicación de dos capas de mortero de resinas sintéticas acrílicas y áridos silíceos seleccionados con una dotación aproximada de 0,60 kg/m2 en la primera y 0,45 kg/m2 en la segunda. Aplicación de una capa de terminación con pintura de resinas acrílicas con una dotación de 0,2 kg/m2 Las distintas capas se aplicarán con rastras de goma en capas uniformes y continuas y el espesor aproximado del revestimiento deportivo instalado es de 1,mm. El bacheo de la superficie también se podrá realizar después de aplicar la primera capa. Totalmente terminado. URBANIZACIÓN - S1.5 - Pistas Deportivas	1				1.250,00	1250		



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.04.11 diU06CP060	m2 PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO Hormigón Impreso con aporte de hormigón con un espesor máximo de 12cm y fibra de polipropileno. Coloreado y moldeado a elegir por la D.F. Vertido por procedimientos mecánicos. Lavado y totalmente terminado i/ p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada. URBANIZACIÓN - S1.4	1	1.557,60			1.557,60	1.250,00	24,22	30.275,00
20.04.12 diU06CL170	m PELDAÑO LOSAS HGON. LURGAIN Peldaño formado por piezas de baldosa hidráulica tipo Lurgain o similar, de uso exterior (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), sin bocel, huella de 3 cm de espesor en color a elegir por la D.F, con cantos vistos de huella canteados y tratados, tabica de 2 cm de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, I, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/CTE, NTE-RSR-21 y NTE-RSR-26, medido en su longitud. URBANIZACIÓN - S1.1 - Escalera Acceso Avda. Europa - Escaleras Porche 02 - Escaleras Acceso Pistas Deportivas - Acera Perimetral	1 3 1 5	66,50 3,05 14,50 2,40			66,50 9,15 14,50 12,00	1.557,60	20,06	31.245,46
20.04.13 diCPL020	m2 PAVIMENTO LOSETA TÁCTIL BARRAS Pavimento de loseta hidráulica y táctil color con ocho resaltes lineales tipo barra, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. URBANIZACION	1				75,85	102,15	37,21	3.801,00
							75,85	31,33	2.376,38
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.4 PAVIMENTACIÓN URBANIZACIÓN									
156.962,34									
20.05.01 diE07WP020	m SUBCAPÍTULO 20.5 ALBAÑILERÍA URBANIZACIÓN FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT. Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud. URBANIZACIÓN - S1.1 - Escalera Acceso Avda. Europa - Escaleras Porche 02 - Escaleras Acceso Pistas Deportivas - Acera Perimetral	1 3 1 5	66,50 3,05 14,50 2,40			66,50 9,15 14,50 12,00	102,15	14,42	1.473,00
20.05.02 #DIE07WT031	m2 RECRECIDO LADRILLO PERFORADO + RASILLÓN Recrecido de 50 cm de altura media formado por tabiquillos aligerados de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, separados 1 m y doble tablero de rasillón de 100x25x4 cm, recibido el primero con yeso y el segundo con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, capa de compresión de 5 cm de hormigón de dosificación 330 kg y mallazo de acero #150x300x6 mm. Incluso replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Recrecidos	1				90,00	90		



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							90,00	57,80	5.202,00
20.05.03 diE08PFE080	m2 ENFOSC. M. CS III-W1 MAEST. FRATASADO VERT. Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 aplicado en paramentos verticales en exteriores, maestreado, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición. -Jardineras y petos								
		1	15,85		1,10	17,44	1		
		1	19,00		1,10	20,90	1		
		1	15,50		1,10	17,05	1		
		1	15,05		1,10	16,56	1		
		1	17,80		0,90	32,04	2		
		1	18,80		0,90	33,84	2		
		1	20,30		0,90	36,54	2		
		1	22,75		0,90	40,95	2		
							215,32	17,35	3.735,80
20.05.04 diU06D020	m ALBARDILLA PREF.HGON.BLANCO 50x35x4 cm Suministro y colocación de albardilla prefabricada de hormigón blanco de 50 x 35 x 4 cm, en remate de coronación de muros y muretes, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. -Jardineras y petos								
		1	15,85			15,85			
		1	19,00			19,00			
		1	15,50			15,50			
		1	15,05			15,05			
		1	17,80			17,80			
		1	18,80			18,80			
		1	20,30			20,30			
		1	22,75			22,75			
							145,05	13,68	1.984,28
20.05.06 diE07RE010	m RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT. Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada. *Medido sobre perfil real								
						43,40	43,40		
							43,40	12,86	558,12
20.05.07 diE07RE080	m RECIBIDO PASAMANOS C/YESO ecibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la longitud realmente ejecutada. *Medido sobre perfil real								
						75,40	75,40		
							75,40	7,98	601,69



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.05.08 diE07RE070	m2 RECIBIDO CANCELA EXTERIOR MORT. Recibido de cancela exterior abatible ó corredera, para protección de puertas, escaparates, etc., fabricada en cualquier tipo de material, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie de la cancela. *Medido sobre perfil real								
						19,50		19,5	
		1				9,50		9,5	
							29,00	10,43	302,47
20.05.09 diE07LP060	m2 FÁB.LADR.PERFORADO 7cm. 1P. INTERIOR MORT.M-5 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. -Jardineras y petos								
		1	15,85		1,10	17,44			
		1	19,00		1,10	20,90			
		1	15,50		1,10	17,05			
		1	15,05		1,10	16,56			
		1	17,80		0,90	16,02			
		1	18,80		0,90	16,92			
		1	20,30		0,90	18,27			
		1	22,75		0,90	20,48			
							143,64	34,70	4.984,31
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.5 ALBAÑILERÍA URBANIZACIÓN									
18.841,67									
20.06.01 diE15DBP020	m PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). *Medido sobre perfil real								
	BE01								
	-Escalera Acceso	3	2,70			8,10			
	-Escalera Porche 02	2	1,20			2,40			
	-Escalera - Acera Perimetral	2	2,00			4,00			
	BE02								
	-Rampa - Porche 02	2	20,70			41,40			
							55,90	28,57	1.597,06
20.06.02 diE15DBH040	m BARANDILLA ACERO TUBO/CHAPA PERFORADA h=110 cm Barandilla de 110 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm, montantes verticales cada 2 m de tubo de 80x40x2 mm con prolongación para anclaje y chapa de acero perforado de 1,5 mm de espesor con perforaciones circulares de 10 mm, soldado a un bastidor de tubo de 80x40x2 mm. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra.								
	BE01								
	- Acceso Pistas Deportivas	6	1,05			6,30			
	BE02								
	-Rampa Acceso Gimnasio	1	7,25			7,25			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.06.03 diE15CBE010	m2 PUERTA EXT. ACERO ESMALTADO Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta abatible ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero esmaltado al horno de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero esmaltado al horno de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, cerradura, manivelas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, recibido, ajuste y montaje en obra. Según NTE-FCA. CR2 - Nueva Puerta Acceso Avda. Europa CR2' - Nueva Puerta Acceso Posterior CR6	1 1 1	5,20 2,60 1,10		2,50 2,50 2,50	13,00 6,50 2,75	13,55	125,78	1.704,32
20.06.04 diE15CBE020	m2 PUERTA EXT. CORRED.ACERO ESMALT. Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta corredera, ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero esmaltado al horno de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., i/corte preparación y soldadura de perfiles en taller, recibido, ajuste y montaje en obra. Según NTE-FCA CR5 - Nueva Puerta Aparcamiento	1				9,50	22,25	99,37	2.210,98
20.06.05 diE27HE010	m2 ESMALTE SATINADO S/METAL Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. BARANDILLAS BE01 - Acceso Pistas Deportivas BE02 -Rampa Acceso Gimnasio ----- *Medido sobre perfil real BE01 -Escalera Acceso -Escalera Porche 02 -Escalera - Acera Perimetral BE02 -Rampa - Porche 02 ----- PERGOLAS IPE 200 Pergola 01 Pergola 02 Pergola 03 IPE 160 Pergola 01 Pergola 02 Pergola 03 RHS 70.40.3 (Subestructura Chapa) Pergola 01	6 1 3 2 2 2 2 2 2 8 5 11 3	1,05 7,25 2,70 1,20 2,00 20,70 11,00 6,90 17,85 6,00 4,50 4,50 11,00		6,93 7,98 1,38 0,41 0,68 7,04 17,38 10,90 28,20 29,76 13,95 30,69 72,60	1.10 1.10 0.17 0.17 0.17 0.17 0.79 0.79 0.79 0.62	9,50	82,82	786,79



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Pergola 02	2	6,90			30,36	2.2		
	Pergola 03	2	17,85			78,54	2.2		
	SOPORTES								
	Pergola 01	6	3,00			9,00	0.5		
	Pergola 02	4	3,00			6,00	0.5		
	Pergola 03	8	3,25			13,00	0.5		
							364,80	11,76	4.290,05
20.06.06 #diE15VM1001	m2 VALLA BAST. MALLA 50x50x4 GALV.LAC. Suministro y colocación de valla de cerramiento formada por bastidores de acero laminado de 40x40x1,5 con mallazo electrosoldado de 50x50 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 4 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 50 mm. separados 1,25 m. en vertical y 2m en horizontal, con tapa superior y placa inferior para recibido, galvanizado en caliente por inmersión Z-275. Todo el conjunto lacado al horno, incluso recibidos y aplomados, totalmente terminada. CR3 - Centro de Transformación - Centro de seccionamiento - Aparcamiento - Pistas Deportivas	2 1 1 1	4,50 2,25 118,25 145,55			18,00 4,50 236,50 582,20	2 2 2 4		
							841,20	34,15	28.726,98
20.06.07 diE15CBA010	m2 PUERTA EXT. ACERO GALVANIZADO Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta abatible ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, cerradura, manivelas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, recibiso, ajuste y montaje en obra. Según NTE-FCA. cpe.01	4	1,00		2,00	8,00			
							8,00	80,05	640,40
20.06.08 diE05AAL010	kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A. IPE 200 Pergola 01 Pergola 02 Pergola 03 IPE 160 Pergola 01 Pergola 02 Pergola 03	2 2 2 8 5 11	11,00 6,90 17,85 6,00 4,50 4,50			492,80 309,12 799,68 758,40 355,50 782,10	22.40 22.40 22.40 15.80 15.80 15.80		
							3.497,60	2,07	7.240,03
20.06.09 diE05AAT010	kg ACERO PERF.TUBULAR ESTRUCTURA Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410								



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos ma- nos de imprimación antioxidante, totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán rea- lizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2004.									
	RHS 70.40.3 (Subestructura Chapa)									
	Pergola 01	3	11,00			153,78		4.66		
	Pergola 02	2	6,90			64,31		4.66		
	Pergola 03	2	17,85			166,36		4.66		
	sOPORTES									
	Pergola 01	6	3,00			232,20		12.9		
	Pergola 02	4	3,00			154,80		12.9		
	Pergola 03	8	3,25			335,40		12.9		
							1.106,85	2,39	2.645,37	
20.06.10 diE20WNA050	m	CANALÓN ALUMINIO CUAD.DES. 400mm.								
	Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección cuadrada, con un desarrollo de 400 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado. s/ DB HS5									
	Pergola 01	1	11,00			11,00		1		
	Pergola 02	1	6,90			6,90		1		
	Pergola 03	1	17,85			17,85		1		
							35,75	28,46	1.017,45	
20.06.11 diE20WJA020	m	BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm.								
	Suministro y montaje de bajante vista de aluminio lacado, sección circular y 100 mm de diámetro; formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado. Compuesta por tube- ría, codos, manguitos y abrazaderas del mismo material y sección. Incluso piezas especiales de unión, cambios de dirección, juntas y buzones de conexión con canalones. Estimando longitud reali- zada en su medición. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora me- diante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).									
	Pergola	3	3,00			9,00				
							9,00	21,87	196,83	
20.06.12 diE09GSS105	m2	CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA + AISLAM. LR 100 mm								
	Cobertura de paneles sándwich aislantes de acero, con la superficie exterior grecada y la superficie interior lisa, de 100 mm de espesor y 1150 mm de anchura, Panel CUB 2GR-LNR Hiansa o simi- lar, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de lana de roca de densidad media 145 kg/m³, y accesorios, colocados con un solape del panel superior de 200 mm y fijados mecánica- mente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%. In- cluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich y pintura antioxidante de secado rápido, para la protección de los solapes entre paneles sándwich. El precio incluye la p.p. de remates laterales, limas, etc... y las piezas especiales de la cobertura.									
	Pergola 01	1	72,15			72,15				
	Pergola 02	1	31,00			31,00				
	Pergola 03	1	89,00			89,00				
							192,15	68,59	13.179,57	



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.06.13 #diE05AP0460	ud PLACA APOYO S275 25x25x1,0cm. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 25x25x1,0 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A. SOPORTES Pergola 01 Pergola 02 Pergola 03								
		6				6,00			
		4				4,00			
		8				8,00			
							18,00	14,53	261,54
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.6 CERRAJERÍAS Y MUROS.....									64.497,37
SUBCAPÍTULO 20.7 INSTALACIONES									
APARTADO C20.07.01 ELECTRICIDAD_ CONEXION CON RED MUNICIPAL									
20.07.01.01 #DIE17CA001	ud CANALIZACIÓN LINEA MEDIA TENSIÓN Suministro y montaje de línea de media tensión Conductor HEPRZ1 12/20kV 3x25mm² H16 Al. Conductor: Al Clase 2 Triple extrusión: Semiconductor interior, aislamiento HEPR, semiconductor exterior Pantalla hilos: H16 mm² Cubierta: Poliolefina tipo DMZ1 Temperatura máxima del conductor: 105° C. Instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluido en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexiónado. MEDICIÓN MINIMA	1	150,00			150,00			
							150,00	39,40	5.910,00
20.07.01.02 diU02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. MEDICIÓN MINIMA	1	150,00	0,50	0,80	60,00			
							60,00	1,37	82,20
20.07.01.03 diU01BP030	m2 DEMOL.COMPRES. SOLADO ACERA Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo y p.p. de material de agarre, incluso retirada y carga de productos, sin transporte. MEDICIÓN MINIMA	1	150,00	0,50		75,00			
							75,00	2,56	192,00
20.07.01.04 diU01A010	m LEVANTADO DE BORDILLO Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte. MEDICIÓN MINIMA	1	5,00			5,00			
							5,00	1,45	7,25
20.07.01.05 diU01BF040	m3 DEM.COMPR.FIRME BASE HORMIGÓN Levantado con compresor de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. MEDICIÓN MINIMA	1	150,00	0,50	0,80	60,00			
							60,00	27,69	1.661,40
20.07.01.06 diU01BF070	m SERRADO DE PAVIMENTO Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora. MEDICIÓN MINIMA	1	150,00			150,00			
							150,00	1,50	225,00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.07.01.07 diU02F030	m2 REFINO Y NIVEL. FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. MEDICIÓN MINIMA	1	150,00	0,50		75,00			
							75,00	2,28	171,00
20.07.01.08 diU02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. MEDICIÓN MINIMA	1	150,00	0,50		75,00			
							75,00	0,34	25,50
20.07.01.09 diU05A010	m3 ARENA RÍO ZANJAS DRENAJE Suministro, extensión y compactación de arena de río, colocada en zanjas para drenaje, en capas de 20 cm, medida sobre perfil. MEDICIÓN MINIMA	1	150,00	0,50	0,15	11,25			
							11,25	16,10	181,13
20.07.01.10 diU02ER010	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERAB. Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones medido sobre perfil. MEDICIÓN MINIMA	1	150,00	0,50	0,80	60,00			
							60,00	3,74	224,40
20.07.01.11 diU03EB010	m3 BASE PAVIMENTO HGON.MASA HM-12,5/P/40 CEM II Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-15/P/40/X0 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. MEDICIÓN MINIMA	1	150,00	0,50	0,15	11,25			
							11,25	62,93	707,96
20.07.01.12 diU06CL010	m2 LOSA HORMIGÓN GRIS S/HORMIG. Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de losa de color gris de hormigón prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. MEDICIÓN MINIMA	1	150,00	0,50		75,00			
							75,00	22,45	1.683,75
20.07.01.13 diU06A070	m BORDILLO PREF.HGON. RECTO 17x28 cm. Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas. MEDICIÓN MINIMA	1	5,00			5,00			
							5,00	13,45	67,25
TOTAL APARTADO C20.10.02 ELECTRICIDAD CONEXION CON									
11.138,84									
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.7 INSTALACIONES.....									11.138,84



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.8 PINTURAS URBANIZACIÓN									
20.08.01 diE27SS010	m MARCAJO PLAZA GARAJE Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Plazas Nuevas FASE II - Plazas - Plaza PMR	35 3	6,75 13,50			236,25 40,50			
							276,75	1,79	495,38
20.08.02 diE27SS030	ud FLECHAS INDICADORAS DIREC.GARAJE Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación.	4				4,00			
							4,00	9,97	39,88
20.08.03 diE27SS040	ud ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE Rotulación de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.	38				38,00			
							38,00	2,46	93,48
20.08.04 diE28VM050	ud MARCAJE CAMPO FÚTBOL Marcaje y señalización de campo de fútbol, según normas de la Federación Española, dejando testigos semicirculares en PVC, en los vértices del campo. URBANIZACIÓN - S1.5 - Pistas Deportivas	1				1,00			
							1,00	884,23	884,23
20.08.05 diE28VM010	ud MARCAJE BALONMANO 20x40 m. Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de balonmano de 20x40 m., según normas de la Federación Española. URBANIZACIÓN - S1.5 - Pistas Deportivas	1				1,00			
							1,00	446,51	446,51
20.08.06 diE28VM020	ud MARCAJE BALONCESTO 15x28 m. Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española. URBANIZACIÓN - S1.5 - Pistas Deportivas	2				2,00			
							2,00	394,58	789,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.8 PINTURAS URBANIZACIÓN									2.748,64



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.9 JARDINERIA Y ARBOLADO									
20.09.01 diU14N150	ud PRO. DE ARBOLADO CON TABLONES DE MADERA. Protección de arbolado con tabloncillos de madera, totalmente terminado. s/Estudio Arbolado	14				14,00			
							14,00	83,21	1.164,94
20.09.02 diU14A160	m3 TIERRAS VEGETALES CRIBADA Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y suministradas a granel, incorporadas al terreno. URBANIZACION FASE 2 - Jardineras - Frente Ajardinado	1 1			0,30 0,30	23,24 45,72	77,45 152,40		
							68,96	19,29	1.330,24
20.09.03 diU14O100	ud PODA EN TREPA ARBOLADO >4,5m Poda de arbolado, con motosierra, hasta una altura > 4.5 m, para cualquier tipo de terreno s/Estudio Arbolado	14				14,00			
							14,00	193,59	2.710,26
20.09.04 diE02AM070	ud TALA DE ARBOL 30 A 60 cm. Talado y destocoado de árboles de diámetro comprendido entre 30 y 60 cm, troceado y apilado de los mismos. Incluso relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias. sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
							1,00	101,97	101,97
20.09.05 diE02AM050	m2 LIMPIEZA, TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. s/Estudio Arbolado	1				75,00	75		
							75,00	4,76	357,00
20.09.06 diE02AM080	ud EXTRACCIÓN TOCÓN Extracción de tocón. Sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. s/Estudio Arbolado	7				7,00			
							7,00	26,28	183,96
20.09.07 #diU14EE6901	ud ULMUS MINOR DE > 18 CM A RAZ DESNUDA Suministro y plantación de Ulmus Minor de > 18 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.80 x 0.80 x 0.80 m y primer riego, a raíz desnuda.	34				34,00			
							34,00	54,53	1.854,02
20.09.08 diU14M050	m2 GEOTEXTIL ANTICONT.140 GR/M2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes. - Jardineras Impermeabilizadas	1				68,10	68,10		

PROYECTO
DIRECCIÓN
DOCUMENTO
FECHA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN "AMPLIACION PARA TERMINACION (LINEA 5)
DEL I.E.S. "FRANCISCA DE PEDRAZA" DE ALCALA DE HENARES" FASE 2
Avenida de Europa c/v plaza Jesús Guridi. La Garena. Alcalá de Henares (Madrid)
MEMORIA. TOMO V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
OCTUBRE 2022



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							68,10	1,77	120,54



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.09.09 #diE10IAW200B	m2 IMPERM. MEMBRANAS ASFÁLT. BICAPA CUBIERTA AJARDINADA								
	Sistema de Impermeabilización ESTERDAN pendiente CERO para una cubierta AJARDINADA o SIMILAR constituida por: mortero de regulación, imprimación asfáltica, impermeabilización mediante membrana bicapa a base de una membrana inferior GLASDAN 30 P POL o SIMILAR y una membrana superior ESTERDAN 50 GP POL VERDE JARDÍN o SIMILAR, capa drenante Danodren jardín o SIMILAR c/ geotextil, capa de grava 20/40 envuelta con geotextil sobre tierra, y capa de tierra vegetal de 60 cm de espesor. Quedando la unidad perfectamente terminada. Según DIT nº 550R/16 y los requisitos del CTE.								
	Jardineras	1				25,80		25.80	
		1				18,37		18.37	
		1				11,45		11.45	
		1				12,80		12.80	
							68,42	44,12	3.018,69
20.09.10 diU14L180	ud TRASP. FRONDOSA TERRIZO P>60,FUERA DE OBRA								
	Trasplante de frondosa de perímetro mayor de 60 cm, ubicada en zona terriza, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte fuera de obra(al lugar indicado por la D.O.), nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).	7				7,00			
							7,00	277,57	1.942,99
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.9 JARDINERIA Y ARBOLADO									12.784,61
SUBCAPÍTULO 20.010 EQUIPAMIENTO URBANIZACIÓN									
20.10.01 diU16J010	ud SOPORTE 5 BICICLETAS								
	Suministro y colocación de soporte metálico para cinco bicicletas, incluso anclaje.								
	URBANIZACIÓN								
	- Acceso Posterior	2				2,00			
							2,00	73,37	146,74
20.10.02 diU16D010	ud BANCO L=2.00m								
	Suministro y colocación de banco de 2,00 m de longitud, homologado por el Ayuntamiento de Madrid, incluso anclaje. Totalmente terminado.								
	URBANIZACIÓN								
	- Zona Estancial	4				4,00			
							4,00	610,35	2.441,40
20.10.03 diE28ZB170	ud JGO. PORTERÍAS FÚTBOL SALA								
	Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol sala en aluminio, con medidas interiores de 3,00x2,00 m., con marco de sección cuadrada 80x80 mm., reforzada interiormente y con ranura posterior para la fijación de ganchos de PVC, incluidos, pintadas a franjas blancas y azules, y con una profundidad de anclaje de 40 cm. Incluyendo arquillos de acero galvanizado para porterías, unidades de anclaje de aluminio con tapa para postes de sección 80x80 mm. en aluminio, con una cimentación de 0,40x0,40x0,40 m. para cada uno, completadas con arco inferior de perfil en frío de 50 mm. y arco superior de perfil redondo de 40 mm., sin tirantes verticales, y con juego de dos redes para porterías de fútbol sala, de nylon de 3 mm. en malla cuadrada de 100x100 mm. no tensada. Medida la unidad ejecutada.								
	URBANIZACIÓN - S1.5								
	- Pistas Deportivas	1				1,00			
							1,00	877,10	877,10



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.10.04 diE28ZB050	ud JGO. CANASTAS BALONCESTO FIJAS Suministro y colocación de juego de canastas de baloncesto fijas, formadas por dos canastas fijas cuyas características cumplirán la norma Europea EN-1270, clase B y tipo 7 y el Pliego de Condiciones de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid (EF 171A), en cuanto a seguridad, estabilidad y resistencia. Formado por estructura metálica tubular, con acabado granallado, imprimación antioxidante y pintura al horno de color negro, fijación de la canasta al pavimento mediante dos macizos de hormigón HA 25/B/20/I de medidas mínimas 500x500x750 mm en los que quedará fijado el sistema de anclaje de las canastas, con tablero de poliéster acabado en blanco o transparente reglamentario de 20 mm. de espesor; la proyección del tablero sobre el suelo deberá quedar separada de la base y sus postes a una distancia de 2,25m (clase B tipo 7); cuando las dimensiones de la pista deportiva lo exijan, se podrá solicitar el suministro del juego de canastas con un vuelo inferior de 1,65m (Clase C tipo 7). Las aristas del tablero estarán achaflanadas o almohadilladas opcionalmente y estarán dotados de aro y red de nylon. Totalmente montado y colocado. URBANIZACIÓN - S1.5 - Pistas Deportivas	2				2,00			
							2,00	2.291,07	4.582,14
20.10.05 #diU07F100	ml BARBACANA CONTINUA ACCESO DE VEHICULOS Formación de barbacanas para acceso de vehículos a la parcela desde la vía pública, mediante rotura de pavimento y bordillo en acera pública, con transporte de escombros a vertedero, rebaje de solea y nueva pavimentación, conforme a las ordenanzas municipales, incluso formación de encuentros, medido por ml ACCESO	1	5,00			5,00			
							5,00	346,46	1.732,30
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.010 EQUIPAMIENTO									9.779,68
TOTAL CAPÍTULO C20 URBANIZACIÓN.....									492.820,66



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C21 GESTIÓN DE RESIDUOS									
21.01 diG02B010	m3 CANON VERTEDERO PARA TRATAMIENTO DE MATERIAL DE DESBROCES								
	Canon de vertedero de materiales procedentes del desbroce del terreno. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
	DESBROCE Y LIMPIEZA DE	1			0,20	1.011,81		5059.05	
	TERRENO A MÁQUINA								
							1.011,81	5,26	5.322,12
21.02 diG02A120	m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD TIERRA LIMPIA>20 km CARGA MECÁNICA								
	Carga y transporte de tierras a vertedero o cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), situada a una distancia superior a 20 km, con camión basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Sin incluir canon.								
	RCD Nivel I	1				13.650,66		13650.66	
							13.650,66	11,33	154.661,98
21.03 #diG03BC101	m3 CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD >20 km MAQ/CAM. ESCOMBRO SUCIO								
	Carga y transporte de escombros sucios a planta de residuos de construcción autorizado (por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 20 km y menor de 60 km considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
	ACTUACIONES PREVIA								
	Levantado de bordillo	1	30,24		0,10	3,02			
	Desmontaje de tela metálica	1	66,10		0,20	13,22			
	Desmontaje de valla	1	12,30		0,10	1,23			
	Levantado los granitos/HORMIGÓN	1	19,30		0,30	5,79			
	Demolicion de solera	1	479,28		0,25	119,82			
	Demolicion de M.M. H-M	1	39,66			39,66			
	Demolicion de muro	1	18,45			18,45			
	Dem.San. ent.TUBO PVC.D<40 A	1	12,85		0,20	2,57			
	MANO								
							203,76	20,82	4.242,28
21.04 diG02B030	m3 CANON VERTEDERO TIERRAS LIMPIAS								
	Canon de vertedero de tierras limpias al vertedero autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
	RCD Nivel I	1				13.650,67		13650.665	
		-1				-1.011,00		1011,81	
							12.639,67	2,96	37.413,42
21.05 diG03A010	m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS								
	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
	RCDS NATURALEZA PETREA	272,44				272,44			
	RCDs NATURALEZA NO PETREA	226,75				226,75			
	RCDs POTENCIALMENTE PELIGROSO	0,208				0,21			
							499,40	17,69	8.834,39



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.06 diG03BA090	m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NAT. PETREA>20 km MEC Carga y transporte de RCD escombros de naturaleza petrea a cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), situado a una distancia superior a 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares. RCDs NATURALEZA PETREA		272,44			272,44			
							272,44	12,79	3.484,51
21.07 #diG03CA011	m3 CARGA Y TRANS. RESIDUOS NO PELIGROSOS NAT NO PETREA >20 km Carga y transporte de residuos no peligrosos valorables (maderas, plásticos, cartones, chatarras...) sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, a una distancia <20 km, sin medidas de protección colectivas. RCDs NATURALEZA NO PETREA		226,75			226,75			
							226,75	9,93	2.251,63
21.08 diG04B040	u TRANSPORTE BIDON RESIDUOS PELIGROSOS Transporte de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando la carga y descarga de los bidones. RCDs POTENCIALMENTE PELIGROSO		1			1,00			
							1,00	81,50	81,50
21.09 diG04B050	u CANON VERTIDO RESIDUO PELIGROSO PINTURA/BARNIZ BIDON 200 L Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte. RCDs POTENCIALMENTE PELIGROSO		1			1,00			
							1,00	188,03	188,03
21.10 diG03BB010	m3 CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO LIMPIO Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como limpios. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. RCDs NATURALEZA PETREA		272,45			272,45			
							272,45	6,91	1.882,63
21.11 diG03BB020	m3 CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO MIXTO Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como mixtos. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. RCDs NATURALEZA NO PETREA		226,75			226,75			
							226,75	10,04	2.276,57
TOTAL CAPÍTULO C21 GESTIÓN DE RESIDUOS									220.639,06



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C22 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO diS01 PROTECCIONES INDIVIDUALES									
APARTADO diS01A EQUIPAMIENTO INDIVIDUAL									
22.01.01.01 diS01A010	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.						39,00	5,06	197,34
22.01.01.02 diS01A020	ud EQUIPO LINTERNA AUTONOMO Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones.						39,00	35,05	1.366,95
22.01.01.03 diS01A030	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						39,00	21,46	836,94
22.01.01.04 diS01A040	ud IMPERMEABLE Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						20,00	11,23	224,60
22.01.01.05 diS01A050	ud TRAJE IMPERMEABLE Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						20,00	16,84	336,80
22.01.01.06 diS01A060	ud TRAJE COMPLETO SOLDADOR Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						15,00	24,78	371,70
22.01.01.07 diS01A070	ud MANDIL SOLDADURA Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						15,00	16,91	253,65
22.01.01.08 diS01A080	ud CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						39,00	14,03	547,17
22.01.01.09 diS01A090	ud MUÑEQUERA DE CUERO Muñequera de cuero. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						39,00	7,63	297,57
22.01.01.10 diS01A110	ud TRAJE IGNIFUGO Traje ignífugo de acercamiento valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						20,00	201,00	4.020,00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.01.11	ud	SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS							
diS01A120	Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
							39.00	13.92	542.88



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.01.12 diS01A130	ud PAR GUANTES DE NEOPRENO Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						15,00	2,33	34,95
22.01.01.13 diS01A140	ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						15,00	13,19	197,85
TOTAL APARTADO diS01A EQUIPAMIENTO INDIVIDUAL ...									9.228,40
APARTADO diS01B PANTALLAS DE PROTECCION									
22.01.02.01 diS01B010	ud PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada						10,00	8,19	81,90
22.01.02.02 diS01B060	ud PANTALLA DE SEGURIDAD Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada.						10,00	10,12	101,20
TOTAL APARTADO diS01B PANTALLAS DE PROTECCION									183,10
APARTADO diS01C MASCARILLAS DE PROTECCION									
22.01.03.01 diS01C010	ud MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.						15,00	16,93	253,95
22.01.03.02 diS01C020	ud MASCARILLA SOLD.1 VALVULA Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.						20,00	16,27	325,40
22.01.03.03 diS01C070	ud MASCARILLA CELULOSA Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.						503,00	2,26	1.136,78
TOTAL APARTADO diS01C MASCARILLAS DE PROTECCION									1.716,13



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO diS01D PROTECCIONES VISUALES									
22.01.04.01 diS01D040	ud GAFAS ACETATO VISOR VIDRIO Gafas de montura de acetato, patilla adaptable, protectores laterales de rejilla o con ventilación, visores de vidrio neutro inastillables, tratados y templados, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.						39,00	18,22	710,58
22.01.04.02 diS01D050	ud GAFAS VINILO VISOR POLICARB. Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.						39,00	5,04	196,56
22.01.04.03 diS01D060	ud GAFAS VINILO DOBLE PANTALLA Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato y pantalla interior antiempañante, con cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.						39,00	12,40	483,60
22.01.04.04 diS01D070	ud GAFAS CAZOLETA C/VENTILACIÓN Gafas de cazoleta de armadura rígida con ventilación lateral indirecta graduable y ajustable, con visores neutros recambiables para trabajos de soldadura, homologadas.						39,00	3,91	152,49
22.01.04.05 diS01D080	ud GAFAS CAZOLETA CERRADAS Gafas de cazoleta cerradas unidas mediante puente ajustable con vidrios tratados térmicamente según norma MT18 para trabajos de soldadura, homologadas.						39,00	6,84	266,76
TOTAL APARTADO diS01D PROTECCIONES VISUALES									1.809,99
APARTADO diS01E PROTECCIONES AUDITIVAS									
22.01.05.01 diS01E010	ud OREJERAS ANTIRUIDO Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.						39,00	12,38	482,82
22.01.05.02 diS01E050	ud PAR TAPONES ANTIRUIDO SILIC. Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.						39,00	12,77	498,03
TOTAL APARTADO diS01E PROTECCIONES AUDITIVAS....									980,85



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO diS01F CINTURONES DE SEGURIDAD									
22.01.06.01 diS01F020	ud CINTURÓN SEG.CAÍDA C/MUELLE Cinturón de seguridad de caída con amés en fibra de poliéster, elemento de amarre con cuerda de poliamida 6 sujeta al cinturón mediante piquete y acoplamiento al extremo de un muelle amortiguador destinado a frenar el impacto de caída, homologado.						39,00	101,74	3.967,86
22.01.06.02 diS01F060	ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.						16,00	21,95	351,20
22.01.06.03 diS01F070	ud DISPOSITIVO ANTICAÍDA Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.						16,00	27,95	447,20
TOTAL APARTADO diS01F CINTURONES DE SEGURIDAD.									4.766,26
APARTADO diS01G GUANTES DE PROTECCION									
22.01.07.01 diS01G010	ud PAR GUANTES NITRILLO/VINILO Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vi- nilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.						20,00	5,04	100,80
22.01.07.02 diS01G070	ud PAR GUANTES SERRAJE FORRADOS Par de guantes de protección contra el frío fabricados en serraje y forrados con muletón afelpado, ho- mologados.						20,00	4,21	84,20
22.01.07.03 diS01G080	ud PAR GUANTES DIELECTRICOS B.T. Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologa- dos.						20,00	17,86	357,20
22.01.07.04 diS01G090	ud PAR GUANTES DIELECTRICOS A.T. Par de guantes de protección eléctrica de alta tensión fabricados con material de alto poder dieléctri- co, homologados.						20,00	42,32	846,40
22.01.07.05 diS01G100	ud PAR MANGUITOS SOLDADURA Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.						20,00	5,65	113,00
TOTAL APARTADO diS01G GUANTES DE PROTECCION									1.501,60



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO diS01H CALZADO DE PROTECCION									
22.01.08.01 diS01H010	ud PAR DE BOTAS GOMA Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.						20,00	14,73	294,60
22.01.08.02 diS01H030	ud PAR DE BOTAS GOMA REFORZADAS Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas.						39,00	40,44	1.577,16
22.01.08.03 diS01H150	ud PAR POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.						20,00	7,27	145,40
TOTAL APARTADO diS01H CALZADO DE PROTECCION									2.017,16
APARTADO diS01S E.P.I. ANTICAÍDAS									
22.01.09.01 diS01SA020	ud ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTA SUBGLÚTEA Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla, regulación en piernas, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						20,00	5,77	115,40
22.01.09.02 diS01SB010	ud CINTURÓN DE AMARRE LATERAL Cinturón de amarre lateral, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						20,00	9,68	193,60
22.01.09.03 diS01SG010	m. LÍNEA VERTICAL DE SEGURIDAD Línea vertical de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.						35,00	11,61	406,35
22.01.09.04 diS01SG020	m. LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.						210,00	13,83	2.904,30
TOTAL APARTADO diS01S E.P.I. ANTICAÍDAS									3.619,65
TOTAL SUBCAPÍTULO diS01 PROTECCIONES INDIVIDUALES									25.823,14



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO diS02 PROTECCIONES COLECTIVAS								
	APARTADO diS02A SEÑALIZACION								
22.02.01.01 diS02A010	ud	SEÑAL PELIGRO 1,35 m							
	Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 1,35 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.								
							5,00	35,54	177,70
22.02.01.02 diS02A070	ud	PANEL DIRECCIONAL 1,50x0,45							
	Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado según el número óptimo de utilizaciones.								
							5,00	21,67	108,35
22.02.01.03 diS02A100	ud	SEÑAL OBLIGACIÓN CON SOPORTE							
	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.								
							5,00	12,49	62,45
22.02.01.04 diS02A120	ud	SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE							
	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.								
							5,00	12,49	62,45
22.02.01.05 diS02A140	ud	SEÑAL ADVERTENCIA CON SOPORTE							
	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.								
							5,00	12,49	62,45
22.02.01.06 diS02A190	ud	SEÑAL INFORMACIÓN 60x40 cm							
	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.								
							5,00	8,51	42,55
22.02.01.07 diS02A200	ud	CONO BALIZAMIENTO 50 cm							
	Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado en función del número óptimo de utilizaciones.								
							20,00	6,29	125,80
TOTAL APARTADO diS02A SEÑALIZACION.....									641,75



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO diS02B CERRAMIENTOS									
22.02.02.01	m								
diS02B010	Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.								
	Edificio	1	325,00			325,00			
	Aparcamiento	1	120,00			120,00			
							445,00	1,59	707,55
TOTAL APARTADO diS02B CERRAMIENTOS									707,55
APARTADO diS02C PROTECCION CONTRA VERTIDOS									
22.02.03.01	m								
diS02C010	Bajante de escombros, incluso p.p. de bocas de vertido, arandelas de sujeción, puntales de acodalamiento, montaje y desmontaje, según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.								
							14,00	28,57	399,98
22.02.03.02	ud								
diS02C090	Tolva de toldo plastificado para pie de bajante de escombros en cubrición de contenedor, i/p.p. de sujeción, colocación y desmontaje.								
							3,00	50,63	151,89
TOTAL APARTADO diS02C PROTECCION CONTRA VERTIDOS									551,87
APARTADO diS02D PROTECCION CONTRA CAIDAS									
22.02.04.01	m								
diS02D010	Protección de perímetro de forjado a desencofrar con red vertical de seguridad de poliamida de 5 m de altura incluso p.p. de cuerdas de sujeción y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado.								
							250,00	4,01	1.002,50
22.02.04.02	m								
diS02D050	Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo bandeja colocada en puestas sucesivas, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70), valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado que sirva de apoyo a los anclajes de los pescantes.								
							250,00	5,95	1.487,50
22.02.04.03	m2								
diS02D060	Colocación y desmontaje de protección de vacío durante la ejecución de cubierta metálica con red de seguridad de poliamida, incluso p.p. de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie de cubierta protegida.								
							70,00	2,21	154,70



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.02.04.04 diS02D070	m2 Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.								
							70,00	4,41	308,70
22.02.04.05 diS02D080	m2 Protección de huecos horizontales de luz máxima 2 m con tabloncillos de madera, incluso topes anti-deslizantes, elementos complementarios y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.						70,00	6,60	462,00
22.02.04.06 diS02D100	m2 Protección de huecos horizontales y verticales con mallazo resistente de acero corrugado, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie de hueco protegida.						70,00	4,91	343,70
22.02.04.07 diS02D110	m Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tabloncillos horizontales de madera(pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según la normativa vigente.						250,00	9,30	2.325,00
22.02.04.08 diS02D170	ud Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.						10,00	38,75	387,50
TOTAL APARTADO diS02D PROTECCION CONTRA CAIDAS									
6.471,60									
APARTADO diS02F SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS									
22.02.05.01 diS02F030	ud Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.						10,00	39,98	399,80
TOTAL APARTADO diS02F SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS									
399,80									



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO diS02G SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS									
22.02.06.01 diS02G010	ud	INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA							
Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.							1,00	272,10	272,10
22.02.06.02 diS02G020	ud	DIFERENCIAL 300 mA							
Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.							4,00	19,52	78,08
22.02.06.03 diS02G040	ud	CUADRO ELÉCTRICO							
Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparatura.							3,00	96,54	289,62
22.02.06.04 diS02G050	ud	TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w							
Suministro e instalación de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia de 1.000 w.							2,00	143,01	286,02
22.02.06.05 diS02G060	ud	PORTATIL LUMINOSO							
Suministro e instalación de lámpara portatil de mano con mango aislante y malla protectora.							10,00	11,81	118,10
TOTAL APARTADO diS02G SEGURIDAD EN INSTALACIONES							1.043,92		
TOTAL SUBCAPÍTULO diS02 PROTECCIONES COLECTIVAS							9.816,49		

SUBCAPÍTULO diS03 HIGIENE Y BIENESTAR APARTADO diS03C LOCALES PREFABRICADOS

22.03.01.01 diS03C040	ud	CASETA ASEOS 20,50 m² 18-24 m							
Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 18 y 24 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.							2,00	4.607,35	9.214,70
22.03.01.02 diS03C140	ud	CASETA VEST.20,50 m² 18-24 m							
Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 18 y 24 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.									



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.03.01.03 diS03C240	ud						3,00	4.277,33	12.831,99
	CASETA COMED.20,50m² 18-24 m								
	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 18 y 24 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.								
							3,00	3.655,40	10.966,20
	TOTAL APARTADO diS03C LOCALES PREFABRICADOS ...								33.012,89

APARTADO diS03D EQUIPAMIENTO DE LOCALES PREFABRICADOS.

22.03.02.01 diS03D010	m2								
	AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS								
	Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.								
							28,50	9,62	274,17
22.03.02.02 diS03D020	m2								
	AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO								
	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.								
							45,60	20,95	955,32
22.03.02.03 diS03D030	m2								
	AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR								
	Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.								
							45,60	7,94	362,06
	TOTAL APARTADO diS03D EQUIPAMIENTO DE LOCALES.								1.591,55

APARTADO diS03E VARIOS

22.03.03.01 diS03E020	ud								
	RECONOCIMIENTO MEDICO								
	ud Reconocimiento médico obligatorio.								
							38,00	66,07	2.510,66
22.03.03.02 diS03E010	ud								
	PILETA OBRA c/3 GRIFOS								
	Pileta construida en obra y dotada con tres grifos, incluyendo la instalación, las conexiones a las redes de suministro de agua y desagüe y el desmontaje.								
							3,00	171,19	513,57
22.03.03.03 diS03E030	ud								
	MATERIAL SANITARIO								
	Material sanitario para curas y primeros auxilios.								
							38,00	187,00	7.106,00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN IES FRANCISCA PEDRAZA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.03.03.04 diS03E040	ud								
	HORA TECNICO GRADO MEDIO								
	Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.								
							200,00	32,12	6.424,00
22.03.03.07 diS03E070	ud								
	HORA BRIGADA SEGURIDAD								
	Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)								
							60,00	29,25	1.755,00
TOTAL APARTADO diS03E VARIOS									18.309,23
TOTAL SUBCAPÍTULO diS03 HIGIENE Y BIENESTAR.....									52.913,67
TOTAL CAPÍTULO C22 SEGURIDAD Y SALUD									88.553,30
TOTAL									4.348.537,52



RESUMEN DE PRESUPUESTO

AMPLIACION IES FRANCISCA DE PEDRAZA_FASE 2

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C1	ACTUACIONES PREVIAS	12.232,34	0,30
C2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	26.665,00	0,65
C3	CIMENTACIÓN	166.902,73	4,04
C4	ESTRUCTURA	687.022,51	16,64
C5	CERRAMIENTOS EXTERIORES	237.690,57	5,76
C6	CUBIERTAS	146.635,46	3,55
C7	CARPINTERÍA EXTERIOR	158.429,18	3,84
C8	VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS	76.211,93	1,85
C9	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	51.686,05	1,25
C10	DIVISIONES Y ALBAÑILERÍA	321.497,86	7,79
C11	CARPINTERÍA INTERIOR	66.067,07	1,60
C12	ALICATADOS, SOLADOS Y REVESTIMIENTOS	353.348,93	8,56
C13	CERRAJERÍA	63.070,38	1,53
C14	FALSOS TECHOS	140.030,46	3,39
C15	PINTURAS Y EQUIPAMIENTOS	56.686,32	1,37
C16	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO	93.396,46	2,26
C17	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	446.582,52	10,82
C18	INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	410.685,81	9,95
C19	SEGURIDAD E INSTALACIONES DE PROTECCIÓN	31.682,92	0,77
C20	URBANIZACIÓN	492.820,66	11,94
C22	SEGURIDAD Y SALUD	88.553,30	2,15
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		4.127.898,46	
13,00 % Gastos generales		536.626,80	
6,00 % Beneficio industrial		247.673,91	
SUMA DE G.G. y B.I.		784.300,71	
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE CONTRATA (PEC)		4.912.199,17	
21,00 % I.V.A.		1.031.561,83	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)		5.943.761,00	

GESTIÓN DE RESIDUOS

C21	GESTIÓN DE RESIDUOS	220.639,06	100,00
PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		220.639,06	
13,00 % Gastos generales		28.683,08	
6,00 % Beneficio industrial		13.238,34	
SUMA DE G.G. y B.I.		41.921,42	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACION SIN IVA		262.560,48	
10,00 % I.V.A.		26.256,05	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACION		288.816,53	

PRESUPUESTO BASE DE LICITACION TOTAL DE LA OBRA

6.232.577,53

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SEIS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS

Madrid, OCTUBRE de 2022.

El promotor

La dirección facultativa

